



CITTÀ DI CASTELVETRANO

Libero Consorzio Comunale di Trapani



DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA MUNICIPALE

n. 225 del 24/11/2022

OGGETTO: Accordo quadro per lavori di manutenzione straordinaria per risoluzione di gravi criticità alla rete fognaria e stradale del Comune di Castelvetro. Approvazione amministrativa del progetto

L'anno duemilaventidue il giorno ventiquattro del mese di novembre in Castelvetro e nella Sala delle adunanze, si è riunita, la Giunta Comunale convocata nelle forme di legge.

Presiede l'adunanza il Dott. Enzo Alfano nella sua qualità di Sindaco e sono rispettivamente presenti e assenti i seguenti sigg.:

| | | Pres. | Ass. |
|-----------------------------|-----------|-------|------|
| Alfano Enzo | Sindaco | X | |
| Calamia Luigi | Assessore | | X |
| Foscari Filippo | Assessore | X | |
| Mistretta Stefano Maurizio | Assessore | X | |
| Siculiana Antonino Giuseppe | Assessore | X | |
| Zizzo Grazia | Assessore | | X |

Con la partecipazione del vice Segretario Comunale Dott. Giuseppe Palmeri.

Il Sindaco/Presidente, accertato con l'ausilio del vice Segretario comunale, il numero legale dei componenti della Giunta presenti in sede e/o in videoconferenza simultanea, nonché accertato che gli stessi hanno dichiarato che il collegamento in videoconferenza assicura una qualità sufficiente per comprendere gli interventi e constatare le votazioni, dichiara aperta la riunione e invita la Giunta a deliberare sull'oggetto sopraindicato.

LA GIUNTA COMUNALE

Premesso che sulla proposta di deliberazione relativa all'oggetto:

- il responsabile del servizio interessato, per quanto concerne la responsabilità tecnica;
- il responsabile di Ragioneria, per quanto concerne la responsabilità contabile e la copertura finanziaria;

ai sensi degli artt. 53 e 55 della legge n. 142/90, recepita con L. R. n. 48/91, modificata con L. R. n. 30/2000 hanno espresso parere FAVOREVOLE.

LA GIUNTA MUNICIPALE

Vista la proposta deliberativa come di seguito riportata:

Premesso che:

- Il 30 settembre e il 12 ottobre 2022 sono stati registrati sull'intero territorio comunale di Castelvetro eventi calamitosi caratterizzati da precipitazioni di notevole intensità le quali hanno causato criticità e pericolo alla pubblica e privata incolumità derivanti da dissesti stradali e da cedimenti dei presidi fognari;
- Le strade comunali, interessate da sparsi transennamenti, oltre che a lenire l'immagine della città dal punto di vista del decoro, sono causa di pericolo per la sicurezza stradale;
- in particolare sono presenti sul territorio due fortissime criticità causate dal cedimento della rete fognaria e precisamente nella via Del Re e nella via Bresciana in atto chiuse al traffico a seguito di ordinanza del locale comando Vigili Urbani;
- ai fini sopra richiamati, le anzidette criticità, unitamente a innumerevoli altre, destano notevole preoccupazione in quanto possono essere causa, oltre di danni gravi e certi all'Ente (risarcimenti danni per sinistri stradali), di pericolo grave per la pubblica incolumità;
- la VI Direzione "Servizi a Rete e Ambientali" per garantire la manutenzione ordinaria alle reti di cui trattasi è deputata alla redazione dei progetti tecnici e alla conduzione dei relativi appalti pubblici;
- in atto la VI Direzione per il complesso dei motivi riassunti nella relazione prot. n. 40171 del 12.10.2022 non è in grado con le poche risorse economiche disponibili di un appalto dedicato in corso, tra l'altro in avanzata fase di ultimazione, di fronteggiare alle necessità che si presentano molteplici;
- con nota prot. n. 44488 del 9.11.2022 indirizzata in primis all'amministrazione il Responsabile della VI Direzione ha comunicato le necessità di avere a disposizione sufficienti risorse finanziarie per far fronte quantomeno alle criticità ritenute di più importanza;
- in data 14 novembre 2022 il Sindaco sulle varie problematiche di cui trattasi ha indetto una conferenza di servizio con i tecnici della VI Direzione, con il Responsabile dei Servizi Finanziari e con l'Assessore Ing. Stefano Mistretta;
- nella riunione di cui trattasi, nelle more di reperire le risorse finanziarie occorrenti, si è dato mandato alla VI Direzione di avviare un procedimento di appalto per la risoluzione delle criticità più importanti (cedimento rete fognaria di via Del Re e della Via Bresciana);
- in data 21.11.2022 è stata indetta dal Sindaco un'altra riunione operativa con la quale è stato dato mandato alla VI Direzione di procedere con la redazione di un progetto per l'utilizzo di complessivi € 300.000,00;
- conseguentemente, con Determina del Responsabile della VI Direzione n. 353 del 21.11.2022 è stato nominato, per l'avvio dell'intervento, il Responsabile Unico del Procedimento e individuato il gruppo di lavoro tra i dipendenti della stessa direzione;
- il Comune di Castelvetro, per la gestione e manutenzione delle reti si avvale delle procedure denominate "Accordo Quadro" delineate ai sensi dell'art. 54, 3° comma del D.lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- L'Accordo Quadro ha per oggetto l'esecuzione di tutte le opere e provviste necessarie per gli interventi di ripristino delle originarie condizioni di esercizio delle reti fognarie di via Del Re e di via Bresciana e di altri dissesti stradali;
- Ai sensi dell'art. 54 del D.Lgs. n° 50/2016 e ss.mm.ii, l'Accordo Quadro ha per oggetto le regole generali d'intesa tra la Stazione Appaltante e l'Operatore economico – Impresa sulla base delle quali si procederà a singoli ordini di lavoro/specifici appalti in relazione alle priorità che l'Amministrazione Comunale assegnerà ai singoli interventi;
- Pertanto con la presente procedura, il Comune di Castelvetro intende regolamentare gli affidamenti dei singoli ordini di lavoro/di appalti specifici concernenti l'esecuzione dei relativi lavori;
- La durata dell'Accordo Quadro sarà di 180 (centottanta giorni) giorni decorrenti dalla data di sottoscrizione dell'Accordo Quadro stesso;
- I singoli ordini di lavoro saranno corredati nel caso di evidenziasse la necessità da perizie necessarie a definire le opere specifiche e le infrastrutture interessate oltre che disciplinare quanto previsto dalle norme in materia di sicurezza e saranno trasmessi all'Impresa appaltatrice con appositi ordinativi di servizio nei quali verrà anche indicato il tempo assegnato per l'esecuzione di ciascuno dei lavori;
- L'Accordo Quadro è stipulato con un unico Operatore Economico il singolo appalto specifico, ai sensi dell'art. 54 comma 3 del D.Lgs 50/2016, verrà attivato dall'Amministrazione con l'Aggiudicatario attraverso affidamenti contrattuali specifici corredati degli elaborati grafici necessari oltre il PSC (se necessario) per definire con completezza il quadro della lavorazioni necessarie contemplate, attenendosi alle condizioni generali inerenti il medesimo Accordo comprese quelle contenute all'interno del presente Capitolato e dei suoi allegati;
- Il progettista della documentazione dell'Accordo Quadro, Geom. Giuseppe Aggiato, ha redatto in data 22.11.2022 il progetto di Accordo Quadro composto da:
 - R.1 Relazione Generale e Quadro Tecnico Economico
 - R.2 Elenco dei prezzi
 - R.3 Analisi dei prezzi
 - R.4.a Capitolato speciale d'Appalto
 - R.5 Schema accordo quadrocon il seguente quadro tecnico economico:

| QUADRO ECONOMICO | | PROGETTO | |
|--|--|------------|-------------------|
| A) Lavori del progetto | | | |
| a.1) - lavori a base d'asta | | 215 000,00 | |
| a.2) - oneri per la sicurezza 3% | | 6 450,00 | |
| - SOMMANO IN UNO | | | 221 450,00 |
| B) Somme a disposizione | | | |
| Imprevisti iv compresa | | 4 977,00 | |
| Spese varie | | 200,00 | |
| Oneri di conferimento a discarica iva compresa | | 20 000,00 | |
| Incentivi per funzioni tecniche 8art. 113 d.lgs. 50/2016 | | 4 429,00 | |
| Contributo Autorità Vigilanza | | 225,00 | |
| Spese per iva su a,3 | | 48 719,00 | |
| sommano in uno €. | | | 78 550,00 |
| TOTALE €. | | | 300.000,00 |

Vista la verifica del progetto di Accordo Quadro ai fini della validazione ai sensi dell'art. 26 del D.lgs n. 50/2016 redatta dal *verificatore* Geom. Tommaso Concadoro nominato con Determinazione del Responsabile della VI Direzione n. 353 del 21.11.2022;

Vista la validazione del progetto di Accordo Quadro a cura del RUP, Geom. Giuseppe Aggaito, con cui si è dato evidenza che gli elaborati sono idonei a garantire il corretto rapporto tra l'Amministrazione Appaltante e l'Operatore Economico e che i prezzi contenuti dell'*Elenco Prezzi* sono congrui.

Considerato che, trattandosi di Accordo Quadro, il progetto è assimilabile al Progetto definitivo ed idoneo a garantire il corretto rapporto tra l'Amministrazione Appaltante e l'Operatore Economico.

Atteso che per la copertura finanziaria si procederà successivamente all'approvazione amministrativa dell'Accordo Quadro impegnando la spesa, ai sensi del combinato disposto degli artt. 163,183,e 250 del D.lgs 267/2000 ai dedicati codici di bilancio di previsione 2021-2023 in corrispondenza degli stanziamenti previsti per l'anno 2022 e con riferimento all'esercizio 2022 (saranno forniti dalla IX Direzione);

Richiamata la determinazione del Sindaco n. 32 del 31.08.2021 con la quale son stati conferiti gli incarichi di Responsabili di Direzione;

Ritenuto che debba procedersi alla approvazione degli elaborati per l'affidamento dell' "*Accordo Quadro per lavori di manutenzione ordinaria per risoluzione di gravi criticità alla rete fognaria e stradale del Comune di Castelvetrano*" da parte della Giunta Comunale, competente ai sensi della vigente legislazione e dello Statuto comunale;

Vista la Legge 142/1990 come recepita in Sicilia dalla L.R. 48/1991 e successive modifiche ed integrazioni;

Visto il D. Lgs. n.267/2000 e successive modifiche ed integrazioni;

Visto l'art. 27 del D.lgs. 50 del 18.04.2016 e s.m.i.;

Visto il vigente statuto comunale;

Visto il Regolamento per l'ordinamento degli Uffici e dei servizi;

Rilevato che la presente deliberazione comporta riflessi diretti o indiretti sulla situazione economica – finanziaria dell'Ente;

Accertata la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa, secondo quanto previsto all'art. 147 bis del D.lgs. n.267 del 18.08.2000, così come modificato dall'art. 3 del D.L. n.174/2012;

Attesa la propria competenza, ai sensi dello statuto comunale;

Ad unanimità di voti espressi nei modi di legge.

DELIBERA

Per i motivi esposti in premessa e che qui di intendono integralmente riportati e trascritti,

Alla Giunta Comunale

Per tutto quanto in premessa descritto e che qui s'intende ripetuto e trascritto:

- di approvare** in linea amministrativa gli elaborati sotto elencati relativi all' "*Accordo quadro per lavori di manutenzione straordinaria per risoluzione di gravi criticità alla rete fognaria e stradale del Comune di Castelvetrano*" dando atto che lo stesso è assimilabile al Progetto Definitivo ed idoneo a garantire il corretto rapporto tra l'Amministrazione Appaltante e l'Operatore Economico

R.1 – Relazione Generale e Quadro Tecnico Economico

R.2 – Elenco dei Prezzi

R.3 – Analisi dei Prezzi

R.4 – Capitolato Speciale d'Appalto

R.5 – Schema di Accordo Quadro

dell'importo complessivo di € 300.000,00 di cui € 215.000,00 per lavori a base d'asta, € 6.345,00 per oneri per la sicurezza ed € 78.550,00 per somme a disposizione dell'Amministrazione, distribuito come in premessa.

2. **di dare atto** che si procederà successivamente all'approvazione amministrativa dell'Accordo Quadro ad impegnare la spesa, ai sensi del combinato disposto degli artt. 163,183,e 250 del D.lgs 267/2000 ai dedicati codici di bilancio di previsione 2021-2023 in corrispondenza degli stanziamenti previsti per l'anno 2022 e con riferimento all'esercizio 2022 (saranno forniti dalla IX Direzione).
3. **di demandare** al Responsabile della VI Direzione "Servizi a Rete e Ambientali" il complesso degli atti successivi per addivenire alla ricerca dell'operatore economico.
4. **di dare atto** che la presente determinazione comporta riflessi diretti sulla situazione economico finanziaria dell'Ente.
5. **di dichiarare** con separata e unanime votazione la presente deliberazione immediatamente esecutiva ai sensi dell'art. 12, comma 2 della L.R. 44/1991.

LA GIUNTA MUNICIPALE

Vista la proposta deliberativa come di seguito riportata:

Il presente verbale, dopo la lettura si sottoscrive

IL SINDACO
F.to Enzo Alfano

L'ASSESSORE ANZIANO
F.to Filippo Foscarì

IL VICE SEGRETARIO COMUNALE
F.to Giuseppe Palmeri

| | |
|--|--|
| DICHIARATA IMMEDIATAMENTE ESECUTIVA | CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE |
| ai sensi dell'art. 12 comma 2° della L. R. 44/91 Castelvetro, li 24/11/2022 | Il sottoscritto Segretario certifica, su conforme attestazione del messo comunale, che la presente deliberazione è stata pubblicata all'Albo Pretorio dal _____ al _____ Castelvetro, li _____ |
| IL VICE SEGRETARIO COMUNALE F.to Giuseppe Palmeri | IL SEGRETARIO COMUNALE _____ |

| |
|---|
| CERTIFICATO DI ESECUTIVITÀ |
| Si certifica che la presente deliberazione è divenuta esecutiva il _____ dopo il 10° giorno dalla relativa pubblicazione |
| IL SEGRETARIO COMUNALE _____ |



CITTÀ DI CASTELVETRANO
Libero Consorzio Comunale di Trapani

DIREZIONE VI
Servizi a rete e Ambientali

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA MUNICIPALE

OGGETTO: Accordo quadro per lavori di manutenzione straordinaria per risoluzione di gravi criticità alla rete fognaria e stradale del Comune di Castelvetro.

Approvazione amministrativa del progetto

Esaminata ed approvata dalla
Commissione Straordinaria
Il 24/11/2022

con deliberazione n. 225

Dichiara immediata esecutiva ai sensi
dell'art. 12 co. 2° della L. R. 44/91:

- SI

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO INTERESSATO
Per quanto concerne la regolarità tecnica ed in ordine
alla regolarità ed alla correttezza dell'azione
amministrativa esprime parere: Favorevole

Data 23/11/2022 IL RESPONSABILE
(Dott. Vincenzo Caime)
F.to Vincenzo Caime

Li 23/11/2022

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Dott. Vincenzo Caime)
F.to Vincenzo Caime

IL RESPONSABILE DI RAGIONERIA
Per quanto concerne la regolarità contabile esprime
parere: Favorevole

Data 23/11/2022 IL RESPONSABILE
(Dott. Andrea Antonino Di Como)
F.to Andrea Antonino Di Como

IMPUTAZIONE DELLA SPESA

SOMMA DA IMPEGNARE CON LA PRESENTE
PROPOSTA €. _____

AL CAP. _____ IPR N. _____

Data, _____

IL RESPONSABILE DEL
SERVIZIO FINANZIARIO

Il Responsabile della VI Direzione “Servizi a Rete e Ambientali”

Ai sensi dell’art. 6 della L. 241/90, dell’art. 5 della L.R. 10/91, del regolamento comunale di organizzazione e delle norme per la prevenzione della corruzione e delle illegalità, propone l’adozione della seguente Determinazione, di cui ne attesta la regolarità e la correttezza del procedimento svolto per i profili di propria competenza, attestando, contestualmente, l’insussistenza di ipotesi di conflitto d’interessi;

Premesso che:

- Il 30 settembre e il 12 ottobre 2022 sono stati registrati sull’intero territorio comunale di Castelvetrano eventi calamitosi caratterizzati da precipitazioni di notevole intensità le quali hanno causato criticità e pericolo alla pubblica e privata incolumità derivanti da dissesti stradali e da cedimenti dei presidi fognari;
- Le strade comunali, interessate da sparsi transennamenti, oltre che a lenire l’immagine della città dal punto di vista del decoro, sono causa di pericolo per la sicurezza stradale;
- in particolare sono presenti sul territorio due fortissime criticità causate dal cedimento della rete fognaria e precisamente nella via Del Re e nella via Bresciana in atto chiuse al traffico a seguito di ordinanza del locale comando Vigili Urbani;
- ai fini sopra richiamati, le anzidette criticità, unitamente a innumerevoli altre, destano notevole preoccupazione in quanto possono essere causa, oltre di danni gravi e certi all’Ente (risarcimenti danni per sinistri stradali), di pericolo grave per la pubblica incolumità;
- la VI Direzione “Servizi a Rete e Ambientali” per garantire la manutenzione ordinaria alle reti di cui trattasi è deputata alla redazione dei progetti tecnici e alla conduzione dei relativi appalti pubblici;
- in atto la VI Direzione per il complesso dei motivi riassunti nella relazione prot. n. 40171 del 12.10.2022 non è in grado con le poche risorse economiche disponibili di un appalto dedicato in corso, tra l’altro in avanzata fase di ultimazione, di fronteggiare alle necessità che si presentano molteplici;
- con nota prot. n. 44488 del 9.11.2022 indirizzata in primis all’amministrazione il Responsabile della VI Direzione ha comunicato le necessità di avere a disposizione sufficienti risorse finanziarie per far fronte quantomeno alle criticità ritenute di più importanza;
- in data 14 novembre 2022 il Sindaco sulle varie problematiche di cui trattasi ha indetto una conferenza di servizio con i tecnici della VI Direzione, con il Responsabile dei Servizi Finanziari e con l’Assessore Ing. Stefano Mistretta;
- nella riunione di cui trattasi, nelle more di reperire le risorse finanziarie occorrenti, si è dato mandato alla VI Direzione di avviare un procedimento di appalto per la risoluzione delle criticità più importanti (cedimento rete fognaria di via Del Re e della Via Bresciana);
- in data 21.11.2022 è stata indetta dal Sindaco un’altra riunione operativa con la quale è stato dato mandato alla VI Direzione di procedere con la redazione di un progetto per l’utilizzo di complessivi € 300.000,00;
- conseguentemente, con Determina del Responsabile della VI Direzione n. 353 del 21.11.2022 è stato nominato, per l’avvio dell’intervento, il Responsabile Unico del Procedimento e individuato il gruppo di lavoro tra i dipendenti della stessa direzione;
- il Comune di Castelvetrano, per la gestione e manutenzione delle reti si avvale delle procedure denominate “Accordo Quadro” delineate ai sensi dell’art. 54, 3° comma del D.lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- L’Accordo Quadro ha per oggetto l’esecuzione di tutte le opere e provviste necessarie per gli interventi di ripristino delle originarie condizioni di esercizio delle reti fognarie di via Del Re e di via Bresciana e di altri dissesti stradali;
- Ai sensi dell’art. 54 del D.Lgs. n° 50/2016 e ss.mm.ii, l’Accordo Quadro ha per oggetto le regole generali d’intesa tra la Stazione Appaltante e l’Operatore economico – Impresa sulla base delle quali si procederà a singoli ordini di lavoro/specifici appalti in relazione alle priorità che l’Amministrazione Comunale assegnerà ai singoli interventi;
- Pertanto con la presente procedura, il Comune di Castelvetrano intende regolamentare gli affidamenti dei singoli ordini di lavoro/di appalti specifici concernenti l’esecuzione dei relativi lavori;
- La durata dell’Accordo Quadro sarà di 180 (centottanta giorni) giorni decorrenti dalla data di sottoscrizione dell’Accordo Quadro stesso;
- I singoli ordini di lavoro saranno corredati nel caso di evidenziasse la necessità da perizie necessarie a definire le opere specifiche e le infrastrutture interessate oltre che disciplinare quanto previsto dalle norme in materia di sicurezza e saranno trasmessi all’Impresa appaltatrice con appositi ordinativi di servizio nei quali verrà anche indicato il tempo assegnato per l’esecuzione di ciascuno dei lavori;
- L’Accordo Quadro è stipulato con un unico Operatore Economico il singolo appalto specifico, ai sensi dell’art. 54 comma 3 del D.Lgs 50/2016, verrà attivato dall’Amministrazione con l’Aggiudicatario attraverso affidamenti contrattuali specifici corredati degli elaborati grafici necessari oltre il PSC (se necessario) per definire con completezza il quadro della lavorazioni necessarie contemplate, attenendosi alle condizioni generali inerenti il medesimo Accordo comprese quelle contenute all’interno del presente Capitolato e dei suoi allegati;
- Il progettista della documentazione dell’Accordo Quadro, Geom. Giuseppe Aggiato, ha redatto in data 22.11.2022 il progetto di Accordo Quadro composto da:
 - R.1 Relazione Generale e Quadro Tecnico Economico
 - R.2 Elenco dei prezzi
 - R.3 Analisi dei prezzi
 - R.4.a Capitolato speciale d’Appalto
 - R.5 Schema accordo quadrocon il seguente quadro tecnico economico:

| QUADRO ECONOMICO | PROGETTO | |
|--|------------|-------------------|
| A) Lavori del progetto | | |
| a.1) - lavori a base d'asta | 215 000,00 | |
| a.2) - oneri per la sicurezza 3% | 6 450,00 | |
| - SOMMANO IN UNO | | 221 450,00 |
| B) Somme a disposizione | | |
| Imprevisti iv compresa | 4 977,00 | |
| Spese varie | 200,00 | |
| Oneri di conferimento a discarica iva compresa | 20 000,00 | |
| Incentivi per funzioni tecniche 8art. 113 d.lgs. 50/2016 | 4 429,00 | |
| Contributo Autorità Vigilanza | 225,00 | |
| Spese per iva su a,3 | 48 719,00 | |
| sommano in uno €. | | 78 550,00 |
| TOTALE €. | | 300.000,00 |

Vista la verifica del progetto di Accordo Quadro ai fini della validazione ai sensi dell'art. 26 del D.lgs n. 50/2016 redatta dal *verificatore* Geom. Tommaso Concadoro nominato con Determinazione del Responsabile della VI Direzione n. 353 del 21.11.2022;

Vista la validazione del progetto di Accordo Quadro a cura del RUP, Geom. Giuseppe Aggaito, con cui si è dato evidenza che gli elaborati sono idonei a garantire il corretto rapporto tra l'Amministrazione Appaltante e l'Operatore Economico e che i prezzi contenuti dell'*Elenco Prezzi* sono congrui.

Considerato che, trattandosi di Accordo Quadro, il progetto è assimilabile al Progetto definitivo ed idoneo a garantire il corretto rapporto tra l'Amministrazione Appaltante e l'Operatore Economico.

Atteso che per la copertura finanziaria si procederà successivamente all'approvazione amministrativa dell'Accordo Quadro impegnando la spesa, ai sensi del combinato disposto degli artt. 163,183,e 250 del D.lgs 267/2000 ai dedicati codici di bilancio di previsione 2021-2023 in corrispondenza degli stanziamenti previsti per l'anno 2022 e con riferimento all'esercizio 2022 (saranno forniti dalla IX Direzione);

Richiamata la determinazione del Sindaco n. 32 del 31.08.2021 con la quale son stati conferiti gli incarichi di Responsabili di Direzione;

Ritenuto che debba procedersi alla approvazione degli elaborati per l'affidamento dell' "Accordo Quadro per lavori di manutenzione ordinaria per risoluzione di gravi criticità alla rete fognaria e stradale del Comune di Castelvetro" da parte della Giunta Comunale, competente ai sensi della vigente legislazione e dello Statuto comunale;

Vista la Legge 142/1990 come recepita in Sicilia dalla L.R. 48/1991 e successive modifiche ed integrazioni;

Visto il D. Lgs. n.267/2000 e successive modifiche ed integrazioni;

Visto l'art. 27 del D.lgs. 50 del 18.04.2016 e s.m.i.;

Visto il vigente statuto comunale;

Visto il Regolamento per l'ordinamento degli Uffici e dei servizi;

Rilevato che la presente deliberazione comporta riflessi diretti o indiretti sulla situazione economica – finanziaria dell'Ente;

Accertata la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa, secondo quanto previsto all'art. 147 bis del D.lgs. n.267 del 18.08.2000, così come modificato dall'art. 3 del D.L. n.174/2012;

Attesa la propria competenza, ai sensi dello statuto comunale;

PROPONE

Alla Giunta Comunale

Per tutto quanto in premessa descritto e che qui s'intende ripetuto e trascritto:

1. di approvare in linea amministrativa gli elaborati sotto elencati relativi all' "Accordo quadro per lavori di manutenzione straordinaria per risoluzione di gravi criticità alla rete fognaria e stradale del Comune di Castelvetro" dando atto che lo stesso è assimilabile al Progetto Definitivo ed idoneo a garantire il corretto rapporto tra l'Amministrazione Appaltante e l'Operatore Economico

R.1 – Relazione Generale e Quadro Tecnico Economico

R.2 – Elenco dei Prezzi

R.3 – Analisi dei Prezzi

R.4 – Capitolato Speciale d'Appalto

R.5 – Schema di Accordo Quadro

dell'importo complessivo di € 300.000,00 di cui € 215.000,00 per lavori a base d'asta, € 6.3450,00 per oneri per la sicurezza ed € 78.550,00 per somme a disposizione dell'Amministrazione, distribuito come in premessa.

2. di dare atto che si procederà successivamente all'approvazione amministrativa dell'Accordo Quadro ad impegnare la spesa, ai sensi del combinato disposto degli artt. 163,183,e 250 del D.lgs 267/2000 ai dedicati codici di bilancio di previsione 2021-2023 in corrispondenza degli stanziamenti previsti per l'anno 2022 e con riferimento all'esercizio 2022 (saranno forniti dalla IX Direzione).
3. di demandare al Responsabile della VI Direzione "Servizi a Rete e Ambientali" il complesso degli atti successivi per addivenire alla ricerca dell'operatore economico.
4. di dare atto che la presente determinazione comporta riflessi diretti sulla situazione economico finanziaria dell'Ente.
5. di dichiarare con separata e unanime votazione la presente deliberazione immediatamente esecutiva ai sensi dell'art. 12, comma 2 della L.R. 44/1991.

IL RESPONSABILE DELLA VI DIREZIONE

(Dott. Vincenzo Caime)

F.to Vincenzo Caime



Città di Castelvetro

Selinunte

VI DIREZIONE ORGANIZZATIVA

- SERVIZI A RETE E AMBIENTALI -

PROGETTO: Accordo quadro per lavori di manutenzione straordinaria per risoluzione di gravi criticità alla rete fognaria e stradale del Comune di Castelvetro.-

Elaborati complementari:

- Tav. 1 Relazione Tecnica e quadro economico
- Tav. 2 Elenco prezzi unitari
- Tav. 3 Analisi dei prezzi
- Tav. 4 Capitolato speciale di appalto
- Tav. 5 Schema di contratto

- Castelvetro, 23 NOV. 2022

IL PROGETTISTA

Geom. Melchiorre Pisciotta

1. PREMESSA

La VI Direzione Organizzativa “Servizi a Rete e Ambientali” dell’Ente tra i vari compiti istituzionali assegnati ha anche quello di gestire tutti i servizi a rete di proprietà comunale ivi compreso le strade pubbliche, sia interne che esterne al perimetro del centro edificato, la rete fognaria comunale e la rete idrica, curando l’attività di controllo, funzionalità e manutenzione delle stesse.

Al fine di garantire sempre le migliori condizioni di fruibilità e funzionalità è necessario provvedere ad effettuare continuamente interventi di manutenzione atti a risolvere problematiche tal volta anche di carattere igienico-sanitario.

L’esiguo personale di cui l’Ente dispone riesce a garantire il normale lavoro di controllo e verifica del corretto funzionamento dei sotto-servizi comunali e delle relative opere d’arte.

I lavori di manutenzione, sia per la mancanza di personale che di idonee attrezzature, vengono affidati ad imprese specializzate nel settore, esterne all’Ente, tramite l’espletamento di appalti pubblici.

Con un territorio così vasto come è quello del Comune di Castelvetro è pressoché impossibile garantire con l’organico interno interventi così di vasta scala e di notevole difficoltà tecnica.

Lo stato in cui versano le strade, sia interne che esterne al perimetro urbano, fa sì che potenzialmente creino un potenziale pericolo per la percorribilità veicolare e l’incolumità pubblica.

Ciò a causa della formazione di buche, crepe, avvallamenti e malformazioni della pavimentazione stradale, provocando il ristagno di acque piovane, principalmente in alcuni tratti in depressione (per il mancato regolare deflusso) con inevitabili allagamenti, invasione e depositi di detriti-terriccio, che talvolta si protraggono per diversi giorni successivi alla caduta di abbondanti piogge.

Risulta necessario pertanto provvedere all’eliminazione dei pericoli per il deterioramento del manto stradale nonché dagli inconvenienti e disagi a cui è sottoposta la cittadinanza per eventuali conseguenze che sono potenzialmente insidie che portano inevitabilmente a sinistri stradali.

La situazione critica evidenziata sopra è dovuta in special modo alla mancanza di risorse finanziarie per l’attuazione di interventi di manutenzione straordinaria e di vere e proprie sostituzioni di reti ormai non più idonee.

Ad aggravare ancor più la situazione hanno contribuito i violentissimi nubifragi che hanno interessato il territorio dei giorni 10 e 11 novembre 2021 (diversi punti della città ancora sono transennati per l’impossibilità di potersi adoperare per mancanza di risorse finanziarie) e del 30 settembre e 12 ottobre 2022 (per i violenti nubifragi delle date di cui trattasi è stato dichiarato dal comune e riconosciuto dalla regione lo stato di calamità naturale).

E’ utile significare che anche nel corrente anno non si sono potute adottare adeguate misure di contrasto ai fenomeni di obsolescenza funzionale in quanto i progetti di manutenzione non sono stati finanziati per mancanza di risorse e di problematiche di natura indefinita.

A tale proposito il Responsabile della VI Direzione, Dott. Vincenzo Caime, con nota prot. n. 40171 del 12.10.2022 ha corposamente relazionato in merito alle problematiche che giornalmente

Accordo quadro per i lavori di manutenzione ordinaria per la risoluzione di gravi criticità relative ai servizi a rete dell’Ente

R.1 RELAZIONE GENERALE E QUADRO TECNICO ECONOMICO

impediscono alla Direzione di potere essere reattivi e pronti nel potere assicurare sufficienti standard quali-quantitativi di servizio alla collettività (si rimanda ad una attenta lettura).

Lo stesso Dott. Caimo con nota prot. n. 44488 del 09.11.2022 ha comunicato in primis all'amministrazione e al comando Vigili Urbani la necessità di chiudere al traffico la via Del Re interessata da una gravissima criticità di cedimento fognario.

Allo stato attuale, anche a causa dei diffusi cedimenti fognari dovuti all'eccessiva pressione idraulica all'interno dei corpi ricettori obsoleti e mal dimensionati per la città e per le eccezionali piogge che si verificano sempre con maggiore frequenza, moltissimi punti della città sono interdetti al traffico.

In data 14 novembre 2022, anche a seguito della nota prot. n. 44488 del 09.11.2022 il Sindaco ha indetto una conferenza di servizio alla presenza dei tecnici della VI Direzione, del Responsabile dei Servizi Finanziari e dell'Assessore al ramo, ing. Stefano Mistretta (ripetuta in data 21 novembre 2022), per cercare di dare soluzione quantomeno alle criticità più importanti nei limiti delle disponibilità finanziarie che riuscirà a reperire.

Le riunioni operative di cui trattasi hanno portato alla determinazione di finanziare gli interventi con una disponibilità di risorse finanziarie di complessivi € 300.000.

Nelle more della definizione e della messa a disposizione della VI Direzione delle relative risorse con la comunicazione dei rispettivi codici di bilancio, con Determinazione del Responsabile della VI Direzione n. 353 del 21.11.2022 è stato nominato il Responsabile Unico del Procedimento del progetto "Accordo quadro per lavori di manutenzione ordinaria per la risoluzione di problematiche alla rete fognaria e stradale del comune di Castelvetro" nella persona del Geo. Giuseppe Aggiato.

Con la sopra richiamata Determinazione è stato costituito il gruppo di lavoro per la programmazione della spesa per investimenti, per la valutazione del progetto, per la predisposizione e controllo delle procedure di gara e di esecuzione del contratto, delle attività della direzione lavori e del collaudo tecnico amministrativo (Art. 113 del D.lgs 50/2016 e ss.mm.ii.).

Giova significare che per quanto già disposto dall'amministrazione con l'anzidetta conferenza di servizio i lavori di cui trattasi innanzitutto si rivolgeranno all'eliminazione di pericoli derivanti dai cedimenti fognari e quindi all'apertura delle vie Del Re e Bresciana.

1. CARATTERISTICHE DELL'ACCORDO QUADRO

Il Comune di Castelvetro, al fine di garantire un adeguato sistema di gestione degli interventi, urgenti e non urgenti, di manutenzione della rete fognaria e stradale, prioritariamente nei siti indicati in premessa, intende avvalersi delle procedure denominate "Accordo Quadro".

Gli interventi manutentivi che si dovessero rendere necessari durante la vigenza del contratto sono finalizzati alla conservazione dello stato di efficienza e sicurezza delle reti fognarie, idriche e stradali in ottemperanza alle norme vigenti che disciplinano la materia.

Il presente documento contiene le clausole per la conclusione di un Accordo Quadro predisposto ai sensi dell'art. 54, 3° comma del D. Lgs. n° 50/2016 e ss.mm.ii., sul quale basare i lavori di manutenzione ordinaria e gestione dei servizi a rete di proprietà comunale.

L'Accordo Quadro ha per oggetto l'esecuzione di tutte le opere e provviste necessarie per gli **interventi di manutenzione ordinaria** finalizzate anche al mantenimento dello stato di efficienza degli impianti di cui trattasi sopra richiamati.

Ai sensi dell'art. 54 del D.Lgs. n° 50/2016 e ss.mm.ii, l'Accordo Quadro ha per oggetto le regole generali d'intesa tra la Stazione Appaltante e l'Operatore economico – Impresa sulla base delle quali si procederà a singoli specifici appalti in relazione alle priorità che l'Amministrazione Comunale assegnerà ai singoli interventi.

La durata dell'Accordo Quadro sarà di **180 (centottanta)** giorni decorrenti dalla data di sottoscrizione dell'Accordo Quadro stesso.

I singoli interventi, a seconda delle necessità manutentive, saranno avviati per il tramite di ordini di lavoro corredati, se necessario, da perizie esplicative atte a definire gli interventi da effettuare, il tutto nel rispetto dell'art. 54, comma 3 del D.lgs n. 50/2016 e in osservanza al Capitolato Speciale di Appalto e degli elaborati tecnici e del POS prodotto in fase attuativa.

Gli ordini di lavoro di cui trattasi saranno trasmessi all'Impresa appaltatrice con ivi indicato il tempo il tempo assegnato per l'esecuzione di ciascuno degli interventi.

Intervenuta la sottoscrizione del presente Accordo Quadro, il Committente, con appositi ordini di lavoro/contratti attuativi, disporrà all'Appaltatore l'esecuzione dei lavori.

3. TIPOLOGIA DEGLI INTERVENTI DELL'ACCORDO QUADRO:

Di seguito si riportano gli interventi da effettuare sulle strade e fognature di proprietà comunale si seguito elencati a titolo semplificativo e non esaustivo:

- 1) riparazione/rifacimento di alcuni tratti di fognature ed opere connesse al fine di evitare problematiche di carattere igienico-sanitario (prioritariamente via Del Re e via Bresciana);
- 2) rifacimento delle pavimentazioni stradali con uso di conglomerato bituminoso a caldo, previa scarifica ove necessario e rifacimento del sottofondo;
- 3) chiusura di buche su sedi stradali con impiego, secondo le entità, di conglomerato bituminoso a caldo o a freddo;
- 4) ripristino della pavimentazione dei marciapiedi esistenti;
- 5) demolizioni/scavi, rinterri, e successivi rifacimenti di fondazione e pavimentazione stradale, di qualsiasi tipologia, a causa di avvallamenti e/o dissesti derivante da qualsivoglia causa;
- 6) disotturazione di condotte fognarie, pozzetti e/o caditoie con uso di autospurgo canal-jet al fine di ripristinare la corretta funzionalità;
- 7) manutenzione e/o sostituzione di manufatti di qualsiasi genere esistenti sulle sedi viarie che a causa del traffico veicolare pesante o dissesti del sottofondo risultino instabili o danneggiati;
- 8) collocazione/integrazione di elementi a corredo delle opere stradali, di qualsiasi tipologia, danneggiati e/o mancanti anche a causa di atti vandalici;

4. COSTO DELL'ACCORDO QUADRO

Accordo quadro per i lavori di manutenzione ordinaria per la risoluzione di problematiche alla rete fognaria e stradale del comune di Castelvetro

R.1 RELAZIONE GENERALE E QUADRO TECNICO ECONOMICO

Il valore stimato dell'Accordo Quadro, ai sensi dell'art. 35 del D.lgs n. 35 del D.lgs n. 50/2016, rappresentativo della somma dei quantitativi presunti degli ordini di lavoro / contratti esplicativi specifici in virtù dell'Accordo Quadro medesimo ammonta ad € 300.000,00, di cui € 215.000,00 per interventi di manutenzione da porre a base d'asta e € 6.450,00 per oneri per la sicurezza in cantiere non soggetti a ribasso, oltre somme a disposizione dell'amministrazione del progetto per complessivi € 78.550,00.

L'importo relativo agli oneri per la sicurezza e la salute nel cantiere sono stati stimati in via preventiva nella misura di € 6.450,00, valutati secondo una aliquota percentuale statistica su interventi simili (3%).

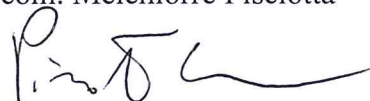
I prezzi unitari, riportati nell'elaborato "Elenco dei Prezzi Unitari" sono stati, per quanto possibile, desunti dal Prezzario Regione Sicilia approvato con D. Ass. Sicilia 08/01/2020, n. 01/Gab ed in parte sono stati ricavati da apposite analisi dei prezzi, riportato nell'elaborato "Analisi dei prezzi" con l'utilizzo del costo della manodopera e dei materiali elementari aggiornato.

Il quadro economico dell'Accordo Quadro è di seguito riportato:

| QUADRO ECONOMICO | PROGETTO | |
|--|---------------|-------------------|
| A) Lavori del progetto | | |
| a.1) - lavori a base d'asta | 215 000,00 | |
| a.2) - oneri per la sicurezza 3% | 6 450,00 | |
| - SOMMANO IN UNO | | 221 450,00 |
| B) Somme a disposizione | | |
| Imprevisti iv compresa | 4 977,00 | |
| Spese varie | 200,00 | |
| Oneri di conferimento a discarica iva compresa | 20 000,00 | |
| Incentivi per funzioni tecniche 8art. 113 d.lgs. 50/2016 | 4 429,00 | |
| Contributo Autorità Vigilanza | 225,00 | |
| Spese per iva su a,3 | 48 719,00 | |
| sommano in uno €. | | 78 550,00 |
| TOTALE €. | | 300 000,00 |

Castelvetrano, li 23.11.2022

Il Tecnico Progettista
Geom. Melchiorre Pisciotta





Città di Castelvetro

Selinunte

VI DIREZIONE ORGANIZZATIVA

- SERVIZI A RETE E AMBIENTALI -

PROGETTO: Accordo quadro per lavori di manutenzione straordinaria per risoluzione di gravi criticità alla rete fognaria e stradale del Comune di Castelvetro.-

Elaborati complementari:

- Tav. 1 Relazione Tecnica e quadro economico
- **Tav. 2 Elenco prezzi unitari**
- Tav. 3 Analisi dei prezzi
- Tav. 4 Capitolato speciale di appalto
- Tav. 5 Schema di contratto

- Castelvetro, **23 NOV. 2022**

IL PROGETTISTA

Geom. Melchiorre Pisciotta

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1 AN.01 | Pulizia e disotturazione di caditoia stradale tipo palermo, con o senza sifone, munita di griglia e chiusino in ghisa da eseguirsi a mano e con l'ausilio di autospurgo canal-jet. E' compreso nel prezzo l'onere per la rimozione del chiusino e della griglia, l'asportazione del materiale depositato all'interno del pozzetto, il carico sul mezzo ed il trasporto a rifiuto del materiale asportato, la disotturazione, lo spurgo ed il lavaggio della caditoia e della la condotta di scarico con getto d'acqua ad alta pressione, la pulizia stradale nelle zone interessate dall'intervento e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le modalità e indicazioni della D.L.. Sono altresì a carico dell'impresa l'esecuzione di qualsiasi opera per il ripristino di danneggiamenti causati per incuria, la ricollocazione del chiusino e della griglia effettuata riposizionando eventuali spessori antirumore e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. euro (cinquantasei/57) | cadauno | 56,57 |
| Nr. 2 AN.02 | Pulizia di caditoia stradale tipo palermo, con o senza sifone, munita di griglia e chiusino in ghisa da eseguirsi a mano. E' compreso nel prezzo l'onere per la rimozione del chiusino e della griglia, l'asportazione del materiale depositato all'interno del pozzetto, il carico sul mezzo ed il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le modalità e indicazioni della D.L.. Sono altresì a carico dell'impresa l'esecuzione di qualsiasi opera per il ripristino di danneggiamenti causati per incuria, la ricollocazione del chiusino e della griglia effettuata riposizionando eventuali spessori antirumore e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. euro (trentanove/64) | cadauno | 39,64 |
| Nr. 3 AN.03 | Pulizia e disotturazione di caditoie stradali con griglie in pietra o in marmo, o del tipo a bocca di lupo, da eseguirsi a mano e con l'ausilio di autospurgo canal-jet. E' compreso nel prezzo l'onere per la rimozione della griglia o delle basole, l'asportazione del materiale depositato all'interno del pozzetto, il carico sul mezzo ed il trasporto a rifiuto del materiale asportato, lo spurgo ed il lavaggio della caditoia e della la condotta di scarico con getto d'acqua ad alta pressione, la pulizia stradale nelle zone interessate dall'intervento e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le modalità e indicazioni della D.L.. Sono altresì a carico dell'impresa l'esecuzione di qualsiasi opera per il ripristino di danneggiamenti causati per incuria, le opere murarie occorrenti, la ricollocazione a regola d'arte della griglia o delle basole e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. euro (ottantadue/91) | cadauno | 82,91 |
| Nr. 4 AN.04 | Pulizia di caditoie stradali con griglie in pietra o in marmo, o del tipo a bocca di lupo, da eseguirsi a mano. E' compreso nel prezzo l'onere per la rimozione della griglia o delle basole, l'asportazione del materiale depositato all'interno del pozzetto, il carico sul mezzo ed il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le modalità e indicazioni della D.L.. Sono altresì a carico dell'impresa l'esecuzione di qualsiasi opera per il ripristino di danneggiamenti causati per incuria, le opere murarie occorrenti, la ricollocazione a regola d'arte della griglia o delle basole e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. euro (cinquanta/20) | cadauno | 50,20 |
| Nr. 5 AN.05 | Sostituzione di caditoia stradale di qualsiasi tipologia e materiale con caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica. E' compreso nel prezzo l'onere per la dismissione del manufatto esistente, l'esecuzione dello scavo eseguito con mezzo meccanico, il massetto in conglomerato cementizio a Kg. 200 di cemento tipo 325, dello spessore di cm 10 per l'esecuzione del piano di appoggio della nuova caditoia, il carico sul mezzo e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, la pulitura della condotta di scarico esistente ed ogni altra opera necessaria per dare la caditoia funzionante a perfetta regola d'arte. Resta escluso dal presente prezzo il collegamento alla condotta di scarico, il telaio e la griglia in ghisa del tipo carrabile e l'eventuale ripristino della sede stradale. Sono comprese altresì le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (trecentocinque/29) | cadauno | 305,29 |
| Nr. 6 AN.06 | Collegamento fognario, per costruzione o ripristino di utenza, eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 100. E' compreso nel prezzo il disfacimento e rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo e natura, l'eventuale rimozione e successiva ricollocazione delle orlature di marciapiedi e delle sottofascie, l'eventuale demolizione e ricostruzione dei marciapiedi da effettuarsi previa realizzazione del sottofondo di qualunque genere e spessore, lo scavo occorrente sia in terra che in roccia di qualsiasi natura, il trasporto alla discarica del materiale di risulta, il rinterro con tout-venant di cava, il ripristino della sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso a caldo, per uno spessore di cm. 10, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni riallaccio si considera una lunghezza media di mt.1,00. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (centocinquantasette/78) | m | 157,78 |
| Nr. 7 AN.07 | Collegamento fognario, per costruzione o ripristino di utenza, eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 125. E' compreso nel prezzo il disfacimento e rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo e natura, l'eventuale rimozione e successiva ricollocazione delle orlature di marciapiedi e delle sottofascie, l'eventuale demolizione e ricostruzione dei marciapiedi da effettuarsi previa realizzazione del sottofondo di qualunque genere e spessore, lo scavo occorrente sia in terra che in roccia di qualsiasi natura, il trasporto alla discarica del materiale di risulta, il rinterro con tout-venant di cava, il ripristino della sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso a caldo, per uno spessore di cm. 5, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni riallaccio si considera una lunghezza media di mt.1,00. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (centoventiquattro/11) | m | 124,11 |
| Nr. 8 AN.08 | Collegamento fognario, per costruzione o ripristino di utenza, eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 160. E' compreso nel prezzo il disfacimento e rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo e natura, l'eventuale rimozione e successiva ricollocazione delle orlature di marciapiedi e delle sottofascie, l'eventuale demolizione e ricostruzione dei marciapiedi da effettuarsi previa realizzazione del sottofondo di qualunque genere e spessore, lo scavo occorrente sia in terra che in roccia di qualsiasi natura, il trasporto alla discarica del materiale di risulta, il rinterro con tout-venant di cava, il ripristino della sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso a caldo, per uno spessore di cm. 5, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | regola d'arte. Per ogni riallaccio si considera una lunghezza media di mt.1,00. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (centosessantauno/50) | m | 161,50 |
| Nr. 9 AN.09 | Collegamento fognario, per costruzione o ripristino di utenza o condotta di scarico di caditoia, eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 200. E' compreso nel prezzo il disfacimento e rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo e natura, l'eventuale rimozione e successiva ricollocazione delle orlature di marciapiedi e delle sottofascie, l'eventuale demolizione e ricostruzione dei marciapiedi da effettuarsi previa realizzazione del sottofondo di qualunque genere e spessore, lo scavo occorrente sia in terra che in roccia di qualsiasi natura, il trasporto alla discarica del materiale di risulta, il rinterro con tout-venant di cava, il ripristino della sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso a caldo, per uno spessore di cm. 5, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni riallaccio si considera una lunghezza media di mt.1,00. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (centosessantasei/86) | m | 166,86 |
| Nr. 10 AN.10 | Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni interne di cm 40x40x50 senza fondo, compreso il chiusino in cemento pedonale, lo scavo, il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, escluso il sottofondo perdente con misto granulometrico da compensarsi a parte, formazione di fori di passaggio cavidotti esclusa la fornitura del chiusino, compreso le sigillature ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (ottantasei/54) | cadauno | 86,54 |
| Nr. 11 AN.11 | Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni di cm 40x40x40 completo di fondo per diramazione fognaria in opera compreso il chiusino in cemento pedonale chiuso o grigliato, lo scavo, il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, la fondazione in conglomerato cementizio tipo 325 a kg. 200 di cemento dello spessore minimo di cm 10 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (ottantanove/45) | cadauno | 89,45 |
| Nr. 12 AN.12 | Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni di cm 50x50x50 completo di fondo per diramazione fognaria in opera compreso il chiusino in cemento pedonale chiuso o grigliato, lo scavo, il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, la fondazione in conglomerato cementizio tipo 325 a kg. 200 di cemento dello spessore minimo di cm 10 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (ottantadue/70) | cadauno | 82,70 |
| Nr. 13 AN.13 | Fornitura, trasporto e posa in opera di prolunga in c.a.v. per pozzetto prefabbricato della stessa tipologia, delle dimensioni interne di cm 50x50 ed altezza cm 50. E' compreso nel prezzo lo scavo necessario, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta a qualsiasi distanza, il successivo ricolmamento, il calcestruzzo per il rinfianco, l'onere per l'esecuzione dei fori di entrata e uscita di tutte le tubazioni da innestare, la sigillatura degli stessi e con il pozzetto, le opere murarie per l'ancoraggio della soletta ed ogni altro onere e magistero per dare il pozzetto finito e sigillato a perfetta regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (sessanta/13) | cadauno | 60,13 |
| Nr. 14 AN.14 | Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni di cm 60x60x60 completo di fondo per diramazione fognaria in opera compreso il chiusino in cemento pedonale chiuso o grigliato, lo scavo, il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, la fondazione in conglomerato cementizio tipo 325 a kg. 200 di cemento dello spessore minimo di cm 10 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (centoquarantasei/48) | cadauno | 146,48 |
| Nr. 15 AN.15 | Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di cm 70x70x70, per diramazione fognaria, con pareti rinforzate e fondo dello spessore non inferiore a cm 10, completo di soletta carrabile dello spessore non inferiore a 20 cm predisposta per la collocazione del telaio e chiusino in ghisa. E' compreso nel prezzo lo scavo necessario, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta a qualsiasi distanza, il successivo ricolmamento, il livellamento del sottofondo con idoneo materiale, il calcestruzzo per il rinfianco, l'onere per l'esecuzione dei fori di entrata e uscita di tutte le tubazioni da innestare, la sigillatura degli stessi, le opere murarie per l'ancoraggio della soletta ed ogni altro onere e magistero per dare il pozzetto finito e sigillato a perfetta regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (duecentottantadue/63) | cadauno | 282,63 |
| Nr. 16 AN.16 | Fornitura, trasporto e posa in opera di prolunga in c.a.v. per pozzetto prefabbricato della stessa tipologia, delle dimensioni interne di cm 70x70 ed altezza cm 50, con pareti rinforzate dello spessore non inferiore a cm 10. E' compreso nel prezzo lo scavo necessario, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta a qualsiasi distanza, il successivo ricolmamento, il calcestruzzo per il rinfianco, l'onere per l'esecuzione dei fori di entrata e uscita di tutte le tubazioni da innestare, la sigillatura degli stessi e con il pozzetto, le opere murarie per l'ancoraggio della soletta ed ogni altro onere e magistero per dare il pozzetto finito e sigillato a perfetta regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (centodiciannove/85) | cadauno | 119,85 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 17 AN.17 | Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di cm 100x100x100, per diramazione fognaria, con pareti rinforzate e fondo dello spessore non inferiore a cm. 10, completo di soletta carrabile dello spessore non inferiore a 20 cm predisposta per la collocazione del telaio e chiusino in ghisa. E' compreso nel prezzo lo scavo necessario, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta a qualsiasi distanza, il successivo ricolmamento, il livellamento del sottofondo con idoneo materiale, il calcestruzzo per il rinfianco, l'onere per l'esecuzione dei fori di entrata e uscita di tutte le tubazioni da innestare, la sigillatura degli stessi, le opere murarie per l'ancoraggio della soletta ed ogni altro onere e magistero per dare il pozzetto finito e sigillato a perfetta regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (quattrocentosettantaotto/20) | cadauno | 478,20 |
| Nr. 18 AN.18 | Fornitura, trasporto e posa in opera di prolunga in c.a.v. per pozzetto prefabbricato della stessa tipologia, delle dimensioni interne di cm 100x100 ed altezza cm 50, con pareti rinforzate dello spessore non inferiore a cm 10. E' compreso nel prezzo lo scavo necessario, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta a qualsiasi distanza, il successivo ricolmamento, il calcestruzzo per il rinfianco, l'onere per l'esecuzione dei fori di entrata e uscita di tutte le tubazioni da innestare, la sigillatura degli stessi e con il pozzetto, le opere murarie per l'ancoraggio della soletta ed ogni altro onere e magistero per dare il pozzetto finito e sigillato a perfetta regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (duecentonovantacinque/13) | cadauno | 295,13 |
| Nr. 19 AN.19 | Riquotatura di telaio e chiusino di pozzetto d'ispezione della rete fognante comunale di grandi dimensioni (cm 100x100 e oltre) di qualsiasi forma e peso, consistente nella rimozione del chiusino e del telaio esistente da effettuarsi a mano e con l'utilizzo del martello demolitore, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, il rifacimento del bordo esterno della stessa con conglomerato cementizio, Rck 35 N/mm2, la ricollocazione del telaio, del chiusino ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (centotrentaquattro/60) | cadauno | 134,60 |
| Nr. 20 AN.20 | Riquotatura di telaio e chiusino di pozzetto d'ispezione della rete fognante di medie dimensioni (da cm 60x60 a cm 80x80) e di qualsiasi forma e peso, consistente nella rimozione del chiusino e del telaio esistente da effettuarsi a mano e con l'utilizzo del martello demolitore, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, il rifacimento del bordo esterno della stessa con conglomerato cementizio, Rck 35 N/mm2, la ricollocazione del telaio, del chiusino ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (centotré/31) | cadauno | 103,31 |
| Nr. 21 AN.21 | Riquotatura di telaio e chiusino di pozzetto d'ispezione della rete fognante delle dimensioni di cm 40x40 o 50x50 e di qualsiasi forma e peso, consistente nella rimozione del chiusino e del telaio esistente da effettuarsi a mano e con l'utilizzo del martello demolitore, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, il rifacimento del bordo esterno della stessa con conglomerato cementizio, Rck 35 N/mm2, la ricollocazione del telaio, del chiusino ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (sessantacinque/55) | cadauno | 65,55 |
| Nr. 22 AN.22 | Intervento di sifonatura di caditoia stradale tipo palermo, da effettuarsi mediante collocazione di una paratia di laterizio forato o in calcestruzzo leggero, da collocarsi in sommità alla caditoia e-sclusivamente nel comparto destinato allo scarico, tra la chiusura idraulica e la parete laterale, per costituire una perfetta sifonatura della caditoia stessa. E' compreso nel prezzo l'onere della paratia in laterizio, dalla malta cementizia per la sigillatura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (ventiquattro/87) | cadauno | 24,87 |
| Nr. 23 AN.23 | Ripristino di modesti tratti di marciapiedi stradali dissestati, pavimentati con pietrine di cemento. E' compreso nel prezzo l'onere per la dismissione della parte di marciapiede danneggiata, anche facendo ricorso all'uso del martello demolitore, il carico e trasporto a rifiuto nelle pubbliche discariche del materiale di risulta a qualsiasi distanza, la realizzazione del massetto in conglomerato cementizio tipo 325 a q.li 200 di cemento dello spessore di cm. 15. E', altresì, compreso e compensato nel prezzo l'esecuzione della pavimentazione del marciapiede con pietrine di cemento dello stesso tipo, colore, disegno e dimensioni di quelle esistenti sul posto o a scelta della DD.LL., posta in opera su letto di malta cementizia dosata a Kg. 300 di cemento per mc, la boiaccatura dei giunti, la pulitura della zona oggetto dell'intervento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della. euro (quarantacinque/14) | mq | 45,14 |
| Nr. 24 AN.24 | Fornitura di conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da kg. 25 . E' compreso nel prezzo l'onere per il trasporto direttamente nei magazzini comunali, lo scarico e sistemazione in sito e tutto quanto necessario per fornire il materiale perfettamente integro e pronto all'uso. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (diciassette/45) | cadauno | 17,45 |
| Nr. 25 AN.25 | Intervento di rappazzatura di buche stradali con l'utilizzazione di conglomerato bituminoso a freddo. E' compreso nel prezzo l'onere per la preparazione della zona da bitumare, la rimozione del materiale inerte in esubero e il successivo carico e trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche dello stesso. E' altresì compreso nel prezzo il trasporto in sito del conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da kg. 25, lo spandimento dello stesso nella zona da bitumare, il costipamento fino a raggiungere un adeguato spessore non inferiore a 5 cm e quant'altro necessario per ridare la sovrastruttura stradale uniforme, priva di insidie e ultimata a perfetta regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 26 AN.26 | secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (quarantasette/37) Intervento di rappezzatura della pavimentazione stradale esistente con conglomerato bituminoso a caldo per tappetino o bynderino di qualsiasi spessore. E' compreso nel prezzo l'onere per la preparazione della zona da bitumare, la rimozione del materiale inerte in esubero e il successivo carico e trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche. E', altresì, compreso nel prezzo l'onere per il carico del conglomerato bituminoso a caldo dai relativi stabilimenti di produzione, il trasporto in sito, lo spandimento nella zona da bitumare, il costipamento dello stesso con l'ausilio della piastra vibrante e/o del rullo compressore e quant'altro necessario per ridare la sovrastruttura stradale uniforme, priva di insidie e ultimata a perfetta regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (cinquecentodieci/94) | mq | 47,37 |
| Nr. 27 AN.27 | Smontaggio, numerazione e rimontaggio di basole e/o orlature in pietrame calcareo di qualsiasi sezione e lunghezza. E' compreso nel prezzo l'onere per il disfacciamento della fondazione, il rifacimento della stessa in conglomerato cementizio tipo 325 a Kg. 200 di cemento per mc., il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta a qualsiasi distanza, la sigillatura dei giunti ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita e livellata a perfetta regola d'arte. Il prezzo si intende applicato anche per le curve di qualsiasi raggio ed i terminali dei passi carrabili. Lo smontaggio dovrà essere preventivamente concordato con la Direzione Lavori e supportato da eventuale documentazione fotografica onde evidenziare lo stato delle stesse prima dello smontaggio. La misurazione, ai fini del pagamento alla ditta, deve intendersi per tutta la lunghezza del marciapiede anche se eventuali piccoli tratti saltuari non verranno smontati perchè ritenuti perfettamente livellati dalla Direzione Lavori. Il prezzo al ml trova applicazione solo ed esclusivamente per tratti minimi di ml. 10.00. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (cinquantadue/09) | mc | 510,94 |
| Nr. 28 AN.28 | Fornitura e collocazione di basole di pietrame calcareo, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a cm. 60, della sezione di cm. 30 x 20, lavorati a puntillo grosso nella faccia vista, in opera su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, compreso la sigillatura e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (novantacinque/57) | m | 95,57 |
| Nr. 29 AN.29 | Smontaggio, livellamento e rimontaggio di orlatura in calcestruzzo vibrocompresso di qualsiasi sezione e lunghezza; è compreso nel prezzo l'onere del disfacciamento della fondazione in calcestruzzo, il trasporto in discarica del materiale di risulta a qualsiasi distanza, il rifacimento della stessa in conglomerato cementizio tipo 325 a Kg. 200 di cemento per mc., la stuccatura dei giunti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e perfettamente livellate. Il prezzo si intende applicato anche per le curve di qualsiasi raggio e i terminali dei passi carrabili. La misurazione, ai fini del pagamento alla ditta, deve intendersi per tutta la lunghezza del marciapiede anche se eventuali piccoli tratti saltuari non verranno smontati perchè ritenuti perfettamente livellati dalla Direzione Lavori. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (trentaotto/64) | m | 38,64 |
| Nr. 30 AN.30 | Pulizia di canaletta di scolo con griglia in metallo, di qualsiasi sezione, da eseguirsi a mano. E' compreso nel prezzo l'onere per la rimozione della griglia, l'asportazione del materiale depositato all'interno della canaletta, il carico sul mezzo ed il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le modalità e indicazioni della D.L.. Sono altresì a carico dell'impresa l'esecuzione di qualsiasi opera per il ripristino di danneggiamenti causati per incuria, la ricollocazione della griglia effettuata riposizionando eventuali spessori antirumore e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. euro (undici/48) | m | 11,48 |
| Nr. 31 AN.31 | Pulizia e disotturazione di canaletta di scolo con griglia in metallo, di qualsiasi sezione, da eseguirsi a mano e con l'ausilio dell'autospurgo canal-jet. E' compreso nel prezzo l'onere per la rimozione della griglia, l'asportazione del materiale depositato all'interno della canaletta, il carico sul mezzo ed il trasporto a rifiuto del materiale asportato, la disotturazione, lo spurgo ed il lavaggio della canaletta compresa la condotta di scarico con getto d'acqua ad alta pressione, la pulizia stradale nelle zone interessate dall'intervento e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le modalità e indicazioni della D.L.. Sono altresì a carico dell'impresa l'esecuzione di qualsiasi opera per il ripristino di danneggiamenti causati per incuria, la ricollocazione della griglia effettuata riposizionando eventuali spessori antirumore e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. euro (diciotto/03) | m | 18,03 |
| Nr. 32 AN.32 | Pulizia e disotturazione di canaletta di scolo con griglia in pietra o in marmo, di qualsiasi sezione, da eseguirsi a mano e con l'ausilio di autospurgo canal-jet. E' compreso nel prezzo l'onere per la rimozione della griglia, l'asportazione del materiale depositato all'interno della canaletta, il carico sul mezzo ed il trasporto a rifiuto del materiale asportato, la disotturazione, lo spurgo ed il lavaggio della canaletta e della la condotta di scarico con getto d'acqua ad alta pressione, la pulizia stradale nelle zone interessate dall'intervento e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le modalità e indicazioni della D.L.. Sono altresì a carico dell'impresa l'esecuzione di qualsiasi opera per il ripristino di danneggiamenti causati per incuria, la ricollocazione della griglia effettuata riposizionando eventuali spessori antirumore e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. euro (trentatre/79) | m | 33,79 |
| Nr. 33 AN.33 | Pulizia di canaletta di scolo con griglia in pietra o in marmo, di qualsiasi sezione, da eseguirsi a mano. E' compreso nel prezzo l'onere per la rimozione della griglia, l'asportazione del materiale depositato all'interno della canaletta, il carico sul mezzo ed il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le modalità e indicazioni della D.L.. Sono altresì a carico dell'impresa l'esecuzione di qualsiasi opera per il ripristino di danneggiamenti causati per incuria, la ricollocazione della griglia effettuata riposizionando eventuali spessori antirumore e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| | euro (ventisette/25) | m | 27,25 |
| Nr. 34 AN.34 | Nolo di idropulitrice, di adeguata potenza, necessaria per mettere in pressione l'acqua all'interno di condotte fognarie. L'idropulitrice dovrà essere dotata di tutti gli accessori necessari per l'esecuzione delle attività secondo le indicazioni della D.L.. euro (otto/23) | h | 8,23 |
| Nr. 35 AN.35 | Dismissione e ricollocazione per livellamento di basole e/o di orlature in pietrame calcareo di qualsiasi forma e dimensione. E' compreso nel prezzo l'onere per la dismissione del manufatto in pietra calcarea, l'esecuzione dello scavo eseguito a mano o con l'ausilio del martello demolitore, il carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche a qualsiasi distanza, il conglomerato cementizio tipo 325 a Kg. 200 di cemento per la realizzazione della fondazione, la sigillatura dei giunti con malta cementizia, ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita e livellata a perfetta regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (quarantaquattro/88) | m | 44,88 |
| Nr. 36 AN.36 | Fornitura e collocazione di chiusino in cemento delle dimensioni di cm 50x50 spessore 8 cm, pedonale chiuso o grigliato, per pozzetti d'ispezione della fognatura comunale o simili, compreso opere murarie e ripristini e quanto altro necessario per dare il chiusino collocato in sito a perfetta regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (trentaotto/13) | cadauno | 38,13 |
| Nr. 37 AN.37 | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano sulle sedi stradali esistenti, in terre di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura, fino ad una profondità di 2 m dal piano dello scavo. E' compreso e compensato nel prezzo l'onere per la demolizione e rimozione di eventuali residuati di muratura da effettuarsi anche con l'ausilio del martello pneumatico, le eventuali puntellature delle pareti dello scavo, l'innalzamento delle materie a bordo scavo, il carico sul mezzo di trasporto, escluso il trasporto da compensarsi a parte, ed ogni altro onere e magistero necessari per dare lo scavo completamente libero da materiali. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (centonovantasette/82) | mc | 197,82 |
| Nr. 38 AN.38 | Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta carrabile in conglomerato cementizio armato vibrato per la chiusura di canale fognario o di pozzetti d'ispezione della rete fognante e/o idrica delle dimensioni di cm 100/120 x 50/80 x 20, predisposta per la collocazione del telaio e chiusino in ghisa data in cantiere con l'ausilio di idoneo autocarro munito di gru. Sono comprese le opere murarie occorrenti per il bloccaggio della soletta secondo le disposizioni del D.L., la sigillatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione della fornitura e collocazione dell'eventuale telaio e chiusino in ghisa. Sono comprese altresì le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (centoquattordici/99) | cadauno | 114,99 |
| Nr. 39 AN.39 | Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta carrabile in conglomerato cementizio armato vibrato per la chiusura di canale fognario o di pozzetti d'ispezione della rete fognante delle dimensioni di cm 100/120 x 100/120 x 20, predisposta per la collocazione del telaio e chiusino in ghisa data in cantiere con l'ausilio di idoneo autocarro munito di gru. Sono comprese le opere murarie occorrenti per il bloccaggio della soletta secondo le disposizioni del D.L., la sigillatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione della fornitura e collocazione dell'eventuale telaio e chiusino in ghisa. Sono comprese altresì le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (trecentoquaranta/13) | cadauno | 340,13 |
| Nr. 40 AN.40 | Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta carrabile in conglomerato cementizio armato vibrato per la chiusura di canale fognario o di pozzetti d'ispezione della rete fognante delle dimensioni di cm 120/150 x 120/150 x 20, predisposta per la collocazione del telaio e chiusino in ghisa data in cantiere con l'ausilio di idoneo autocarro munito di gru. Sono comprese le opere murarie occorrenti per il bloccaggio della soletta secondo le disposizioni del D.L., la sigillatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione della fornitura e collocazione dell'eventuale telaio e chiusino in ghisa. Sono comprese altresì le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (cinquecentoquaranta/08) | cadauno | 540,08 |
| Nr. 41 AN.41 | Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta carrabile in conglomerato cementizio armato vibrato per la chiusura di canale fognario delle dimensioni di cm 185 x 275 x 20, predisposta per la collocazione del telaio e chiusino in ghisa, data in cantiere con l'ausilio di idoneo autocarro munito di gru. Sono comprese le opere murarie occorrenti per il bloccaggio della soletta secondo le disposizioni del D.L., la sigillatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione della fornitura e collocazione dell'eventuale telaio e chiusino in ghisa. Sono comprese altresì le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (millecentosettantauno/32) | cadauno | 1'171,32 |
| Nr. 42 AN.42 | Squadra tipo di operai, muniti delle necessarie ed idonee attrezzature minute, per l'esecuzione di lavori in economia che secondo la tipologia non sono quantificabili a misura. Sono comprese altresì le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. euro (sessantatre/06) | €/h | 63,06 |
| Nr. 43 AN.43 | Compenso per l'assolvimento dell'onere derivante dall'attivazione di un servizio di reperibilità e pronto intervento 24 ore su 24 ore, comprensivo di tutti gli oneri di cui all'articolo 6 del Capitolato Speciale d'Appalto. euro (venti/00) | €/giorno | 20,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 44 AN.44 | Intervento di autospurgo canal-jet per esecuzione di spurgo e/o pulizia di pozzetti e condotte fognarie di qualsiasi genere, prosciugamento di acque nere all'interno di scavi di qualsiasi larghezza e profondità. È compreso nel prezzo l'onere per la rimozione di chiusini, l'uso di pallone otturatore per qualsiasi tipologia di condotta fognaria e di eventuale attrezzatura minuta, l'asportazione del materiale depositato all'interno del pozzetto, la disotturazione, lo spurgo, il lavaggio con getto d'acqua ad alta pressione, la pulizia stradale nelle zone interessate dall'intervento e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le modalità e indicazioni della D.L.. Sono altresì a carico dell'impresa l'esecuzione di qualsiasi opera per il ripristino di danneggiamenti causati per incuria, la ricollocazione del chiusino e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. euro (centoquarantasette/00) | ora | 147,00 |
| Nr. 45 AN.45 | Nolo di escavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, fornito in cantiere provvisto di benna, lama, e martello compreso operatore, carburante e lubrificante. Potenza non inferiore a 55 kW, per interventi dovuti a scavi su sede stradale, l'esecuzione di saggi, verifiche, accertamenti e controlli dei vari sottoservizi. È compreso nel prezzo l'assistenza allo scavo da parte di un operaio comune ed ogni altro onere e magistero per dare gli interventi secondo le indicazioni della D.L. nonché le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. euro (ottantauno/09) | ora | 81,09 |
| Nr. 46 AN.46 | Nolo a caldo di elettropompa a scoppio ad immersione con prevalenza fino a 10 metri e portata fino a 500 litri/minuto, data in nolo perfettamente funzionante. È compreso il gruppo elettrogeno di adeguata potenza in grado di far funzionare la l'elettropompa, il carburante, il lubrificante nonché il manovratore (operario comune) addetto saltuariamente ed ogni altro onere e magistero per eseguire gli interventi a regola d'arte nonché le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. euro (quattordici/22) | ora | 14,22 |
| Nr. 47 AN.47 | Riparazione utenza idrica eseguita su tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1"). E' compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumatico, la sostituzione di eventuale tratto di tubazione fino ad 4 metro, la raccorderia in ottone, il rinterro dello scavo con misto granulometrico o tout venant di cava, il ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (bynderino spessore reso m.5), su massetto di calcestruzzo magro dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. L'intervento è riferito a tratti della lunghezza di 4 metri. euro (duecentoottantauno/57) | cadauno | 281,57 |
| Nr. 48 AN.48 | Operario munito di tutte le necessarie ed idonee attrezzature per consentire l'ispezione delle reti fognanti comunali, consistenti nell'apertura di chiusini, griglie, caditoie ed ogni altra infrastruttura, per effettuare i necessari accertamenti, verifiche e controlli secondo le indicazioni e le necessità che la D.L. ritiene opportune, al fine di avere una mappatura plano-altimetrico, dimensionale e tipologica delle condotte ispezionate. Le suddette attività sono altresì necessarie per consentire di effettuare i necessari prelievi per le eventuali analisi di laboratorio chimiche. E' compreso nel prezzo l'uso dell'attrezzatura minuta e quant'altro necessario per eseguire le attività secondo le modalità e indicazioni impartite dalla D.L.. euro (trentadue/40) | h | 32,40 |
| Nr. 49 AN.49 | Nolo di furgone cassonato della portata di almeno 15 q.li da utilizzare per l'espletamento di qualsiasi tipo di attività, in particolare per il trasporto di acqua (fornita dalla stazione appaltante) in serbatoio, della capacità di almeno 1.000 litri, dotato di tubo in gomma (di adeguata lunghezza) per il carico e lo scarico dell'acqua all'interno di pozzetti, caditoie o qualsiasi infrastruttura. E' compreso nel prezzo l'autista ed ogni altro accessorio per garantire l'esecuzione delle prove secondo le modalità e indicazioni impartite dalla D.L.. euro (sessantaotto/44) | h | 68,44 |
| Nr. 50 AN.50 | Fornitura a piè d'opera di liquidi e/o polveri traccianti non tossiche ottimo per la localizzazione dei tracciati dei fluidi all'interno delle tubazioni fognarie. Il prodotto va diluito in rapporto di 200 grammi ogni 1.000 litri di acqua, o secondo la scheda tecnica. euro (centotredici/85) | kg | 113,85 |
| Nr. 51 AN.51 | Nolo a caldo di pallone otturatore pneumatico di diametro fino a 800 mm (gonfiabile fino alla pressione di almeno un bar) da utilizzarsi per l'interruzione del flusso fognario per l'esecuzione di interventi di otturazione temporanea di collettori fognari, di qualsiasi natura, ovunque ubicati e a qualsiasi profondità. Sono compresi in quanto già compensati i seguenti oneri; quelli per raggiungere il luogo di esecuzione dell'intervento; per la loro posa in opera; per l'esecuzione delle operazioni di gonfiaggio; per lo smontaggio; per lo sgombero e la pulizia dell'area circostante dai materiali residui dell'intervento. E' inoltre compreso nel prezzo le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro ed ogni altro onere o magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (trentanove/16) | giorno | 39,16 |
| Nr. 52 AN.52 | Esecuzione di videoispezione e rilievi (non invasivi e non distruttivi) di tubazioni di qualsiasi diametro e a qualsiasi profondità eseguita con l'utilizzo di personale specializzato mediante videocamera a colori. L'attività consiste nella ispezione televisiva della condotta e rilievi definitivi con videocamera avente le seguenti caratteristiche: videocamera a colori con "testa" girevole ed inclinabile (grado d'inclinazione minimo di 90 gradi per ogni parte - angolazione 360 gradi - rilevazione pendenze); possibilità d'uso di proiettori supplementari; sensibilità del segnale-video 30 lux. Prima dell'esecuzione dell'analisi della tubazione con videocamera la condotta deve essere pulita con onere a carico dell'impresa compresa nel prezzo. Nel prezzo è compreso il protocollo d'ispezione e la fornitura dei filmati su CD-DVD. Le immagini del diametro del tubo e del perimetro del pozzetto devono essere nitide. Nelle riprese video devono apparire i seguenti dati: data, luogo, tipo di condotta, materiale dei tubi, metri lineari percorsi. Sono compresi altresì gli oneri per raggiungere il luogo di intervento, il mezzo utilizzato per il trasporto dell'attrezzatura di videoispezione, nonché quelli derivanti dalla stesura di una relazione di servizio completa, le opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro ed ogni altro onere o magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (centoventiscinque/85) | h | 126,85 |

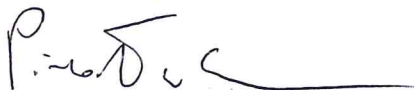
| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 53 Antocarro gru | Nolo di autocarro con cassone, in condizioni di piena efficienza, della portata di almeno ql 75 munito di gru della portata minima di almeno 5000 kg. E' compreso nel prezzo il costo dell'operatore/conducente, il carburante ed ogni altro onere per dare il mezzo perfettamente funzionante. euro (ottantadue/20) | h | 82,20 |
| Nr. 54 Asfalto a freddo | Asfalto a freddo in sacchi da kg.25.- euro (otto/50) | cadauno | 8,50 |
| Nr. 55 Attrezz. videoispez. | Strumento videoendoscopico per videoispezione e rilievi (non invasivi e non distruttivi) di tubazioni di qualsiasi diametro e a qualsiasi profondità. euro (quarantaotto/40) | h | 48,40 |
| Nr. 56 Attrezzatura minuta | Attrezzatura minuta per l'esecuzione di lavori da eseguire a mano, quali piccone, pala, martello, mazza, piccozza, scalpello, subbia, cazzuola ed ogni altra attrezzatura minuta che si dovesse rendere necessaria per l'esecuzione delle attività a semplice richiesta dal D.L.. euro (dieci/00) | a corpo | 10,00 |
| Nr. 57 Autocarro 12-40 q.li | Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della portata da 12 a 40 q.li, compreso carburante, lubrificante e conducente. euro (cinquantaquattro/10) | h | 54,10 |
| Nr. 58 Autocarro 40-150 qli | Nolo di autocarro della portata di q.li 74, con gruetta, in piena efficienza, della portata 75 q.li, compreso carburante, lubrificante e conducente. euro (ottantadue/20) | h | 82,20 |
| Nr. 59 Autospurgo | Nolo di autospurgo canal-jet per espurgo di condotte fognanti, pozzetti d'ispezione, vasche di raccolta liquami etc, fornito in cantiere compreso carburante, lubrificante, acqua, operatore e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (centotré/40) | h | 103,40 |
| Nr. 60 Basola | Basola in pietrame calcareo, retta o curva, avente sezione 30x12 cm, lunghezza non inferiore a 60 cm, con faccia a vista lavorata a puntillo. euro (trentaotto/00) | m | 38,00 |
| Nr. 61 Bigiunto in ottone | Bigiunto in ottone 1/2" euro (tre/50) | cadauno | 3,50 |
| Nr. 62 Bob-kat | Nolo di bob-kat in condizioni di piena efficienza, fornito in cantiere compreso operatore, carburante e lubrificante. euro (sessantaquattro/10) | h | 64,10 |
| Nr. 63 Caditoia | Caditoia stradale prefabbricata in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio comparto con chiusura idraulica. euro (centoventi/00) | cadauno | 120,00 |
| Nr. 64 Casseformi stradali | Pannelli metallici per casseformi euro (diciassette/66) | mq | 17,66 |
| Nr. 65 Cemento | Cemento classe 325 R in sacchi euro (zero/22) | kg | 0,22 |
| Nr. 66 Chiusino 50x50 | Chiusino in cemento delle dimensioni di cm 50x50 spessore 8 cm, pedonale in cemento chiuso o grigliato. euro (quindici/00) | cadauno | 15,00 |
| Nr. 67 Congl. bitum. | Conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato a caldo in impianti idonei con granulati di appropriata granulometria e qualità con resistenza agli urti ed all'usura per attrito minore di 22 determinata con prova Los Angeles, e bitume puro di penetrazione non superiore a 80/100 con dosaggio corrispondente a quello della percentuale ottima di bitume determinata con la prova Marshall, compresa la fornitura e la necessaria attrezzatura per la stesa dell'emulsione bituminosa al 55% in misura non inferiore ad 1 kg ogni m2 -. Misurato in frasca. euro (centosessantaquattro/00) | m3 | 164,00 |
| Nr. 68 Conglomerat o cement. | Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg di cemento per m3 di impasto, compreso inerti, acqua e gli oneri per il getto eseguito a mano. euro (centocinquantanove/70) | m3 | 159,70 |
| Nr. 69 Elettropompa | Pompa idraulica della portata di 10 lit/min euro (sette/70) | h | 7,70 |
| Nr. 70 Escavatore | Escavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, fornito in cantiere provvisto di benna, lama, e martello compreso operatore, carburante e lubrificante. Potenza non inferiore a 74 kW. euro (ottantauno/00) | h | 81,00 |
| Nr. 71 Ferro in tondini | Ferro tondino Classi B450 C e B450 A in barre di qualsiasi diametro compreso il filo di ferro ricotto per le legature, dato franco cantiere o magazzino comunale. euro (uno/32) | kg | 1,32 |
| Nr. 72 | Furgone cassonato, in piena efficienza, portata da 15 q.li, compreso carburante, lubrificante e conducente. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Furgone | euro (cinquantaquattro/10) | h | 54,10 |
| Nr. 73 Gruppo elettrogeno | Nolo di gruppo elettrogeno della potenza erogata di 9.5 KVA idoneo a garantire l'uso di martelli demolitori, pompe sommerse, etc.. E' compreso nel prezzo l'onere per il carburante ed ogni altro onere per dare l'attrezzo perfettamente funzionante. euro (quattordici/50) | h | 14,50 |
| Nr. 74 Idropulitrice | Idropulitrice. euro (sei/50) | h | 6,50 |
| Nr. 75 Martello demolitore | Martello elettrico demolitore funzionante completo di ogni accessorio per lavori stradali. compreso di operatore euro (ventinove/00) | h | 29,00 |
| Nr. 76 Miniescavato re | Miniescavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, fornito in cantiere provvisto di benna, lama, e martello compreso operatore, carburante e lubrificante. Potenza non inferiore a 30 kW. euro (sessantaquattro/10) | h | 64,10 |
| Nr. 77 Misto granulometri co | Misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso, dato franco cantiere. euro (quindici/44) | m ³ | 15,44 |
| Nr. 78 O.C. | Operaio comune (1° livello). euro (ventitre/61) | h | 23,61 |
| Nr. 79 O.Q. | Operaio qualificato (2° livello). euro (ventisei/24) | h | 26,24 |
| Nr. 80 O.S. | Operaio specializzato (3° livello). euro (ventiotto/27) | h | 28,27 |
| Nr. 81 Oneri vari | Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interventi (cemento, sabbia, pietrisco e acqua). euro (otto/00) | a corpo | 8,00 |
| Nr. 82 Pala gommata | Nolo di pala gommata, in condizioni di piena efficienza, fornita in cantiere, compreso operatore, carburante e lubrificante. Potenza non inferiore a 27 kW. euro (settantaquattro/50) | h | 74,50 |
| Nr. 83 Pallone otturatore | Pallone otturatore pneumatico di diametro fino a 800 mm, compreso di accessori e attrezzatura per l'esecuzione delle operazioni di gonfiaggio. euro (diciotto/50) | cadauno | 18,50 |
| Nr. 84 Paratia | Paratia in cemento per sifone pozzetti. euro (sei/00) | cadauno | 6,00 |
| Nr. 85 Piastra vibrante | Nolo di piastra vibrante per esecuzione di interventi di rappezzatura della pavimentazione stradale, fornita in sito ai lavori compreso carburante, lubrificante, operatore e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (trentadue/00) | h | 32,00 |
| Nr. 86 Pietrine di cemento | Pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm. euro (quattordici/78) | m ² | 14,78 |
| Nr. 87 Pietrisco | Pietrisco dato franco cantiere. euro (diciannove/75) | m ³ | 19,75 |
| Nr. 88 Pozzetto 100x100x100 | Pozzetto prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm 100x100x100, pareti esterne dello spessore di cm 10 e fondo da cm. 15, completo di soletta carrabile predisposta per la collocazione del telaio e chiusino in ghisa. euro (duecentodici/00) | cadauno | 210,00 |
| Nr. 89 Pozzetto 40x40x40 | Pozzetto prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm 40x40x40, completo di chiusino pedonale in cemento chiuso o grigliato. euro (venticinque/00) | cadauno | 25,00 |
| Nr. 90 Pozzetto 50x50x50 | Pozzetto prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm 50x50x50, completo di chiusino pedonale in cemento chiuso o grigliato. euro (trenta/00) | cadauno | 30,00 |
| Nr. 91 Pozzetto 60x60x60 | Pozzetto prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm 60x60x60, completo di chiusino pedonale in cemento chiuso o grigliato. euro (cinquantasette/00) | cadauno | 57,00 |
| Nr. 92 Pozzetto 70x70x70 | Pozzetto prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm 70x70x70, del tipo rinforzato con pareti dello spessore non inferiore a cm 10, completo di soletta carrabile spessore cm 20 predisposta per la collocazione del telaio e chiusino in ghisa. euro (centoventi/00) | cadauno | 120,00 |
| Nr. 93 Pozzetto senza fondo | Pozzetto prefabbricato da cm. 50x50x50 senza fondo completo di chiusino in cls. euro (venti/00) | cadauno | 20,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 94 Prolunga 100x100x33 | Prolunga in c.a.v. dimensioni interne cm 100x100 ed altezza cm 33, del tipo rinforzata con pareti dello spessore non inferiore a cm 10. euro (centosessantacinque/00) | cadauno | 165,00 |
| Nr. 95 Prolunga 50x50x50 | Prolunga in c.a.v. dimensioni interne cm 50x50 ed altezza cm 50. euro (undici/00) | cadauno | 11,00 |
| Nr. 96 Prolunga 70x70x50 | Prolunga in c.a.v. dimensioni interne cm 70x70 ed altezza cm 50, del tipo rinforzata con pareti dello spessore non inferiore a cm 10. euro (quaranta/00) | cadauno | 40,00 |
| Nr. 97 Sabbia | Sabbia vagliata dato franco cantiere. euro (venti/46) | m3 | 20,46 |
| Nr. 98 Soletta DN 1200 | Soletta 150 KN de 1470 h 200 per pozzetto DN 1200 euro (trecentosessantatre/00) | cadauno | 363,00 |
| Nr. 99 Soletta DN 1500 | idem c.s. ...pozzetto DN 1500 euro (ottocentoventicinque/00) | cadauno | 825,00 |
| Nr. 100 Soletta DN 800 | Soletta 150 KN de 1050 h 200 per pozzetto DN 800 euro (duecentotrentauno/00) | cadauno | 231,00 |
| Nr. 101 Soletta100* 50 | Soletta prefabbricata carrabile in c.a.v. - cm 100 x 50 x 20. euro (sessanta/00) | cadauno | 60,00 |
| Nr. 102 Taglio pavimentazio n | Taglio pavimentazione stradale di qualsiasi natura o spessore euro (due/00) | mt | 2,00 |
| Nr. 103 Tout-venant | Tout-venant di cava o misto di fiume, dato franco cantiere. euro (dodici/15) | m3 | 12,15 |
| Nr. 104 Tracciante | Fornitura a piè d'opera di liquidi e/o polveri traccianti non tossiche a base di coloranti alimentari ottimo per la localizzazione dei tracciati dei fluidi all'interno delle tubazioni fognarie. euro (novanta/00) | kg | 90,00 |
| Nr. 105 Trapano a percussion | Nolo trapano a percussione di adeguata potenza, completo di punte ed accessori di adeguata potenza per eseguire fori su sede stradali. euro (dieci/00) | h | 10,00 |
| Nr. 106 Tubazione PVC 100 mm | Tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastomerico, costruiti secondo le norme UNI 1401 SN 2 kN/m2 ed idonei a sopportare un ricoprimento sulla generatrice superiore del tubo fino a 6,00 m e un traffico stradale pesante 18 t per asse, compresi: la fornitura dei materiali per le giunzioni e gli sfridi: del D esterno 100 mm euro (cinque/50) | ml | 5,50 |
| Nr. 107 Tubazione PVC 125 mm | idem c.s. ...D esterno 125 mm euro (sei/50) | ml | 6,50 |
| Nr. 108 Tubazione PVC 160 mm | idem c.s. ...D esterno 160 mm euro (otto/44) | m | 8,44 |
| Nr. 109 Tubazione PVC 200 mm | idem c.s. ...D esterno 200 mm euro (dodici/67) | m | 12,67 |

23 NOV. 2022

Data, _____

Il Tecnico
Geom. Melchiorre Pisciotta




Città di Castelvetro

Selinunte

VI DIREZIONE ORGANIZZATIVA

- SERVIZI A RETE E AMBIENTALI -

PROGETTO: Accordo quadro per lavori di manutenzione straordinaria per risoluzione di gravi criticità alla rete fognaria e stradale del Comune di Castelvetro.-

Elaborati complementari:

- Tav. 1 Relazione Tecnica e quadro economico
- Tav. 2 Elenco prezzi unitari
- **Tav. 3 Analisi dei prezzi**
- Tav. 4 Capitolato speciale di appalto
- Tav. 5 Schema di contratto

- Castelvetro, **23 NOV. 2022**

IL PROGETTISTA

Geom. Melchiorre Pisciotta

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|---|---|--|
| | | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | |
| | <u>ANALISI DEI PREZZI</u> | | | |
| Nr. 1 AN.01 | <p>Pulizia e disotturazione di caditoia stradale tipo palermo, con o senza sifone, munita di griglia e chiusino in ghisa da eseguirsi a mano e con l'ausilio di autospurgo canal-jet. E ... e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h</p> <p>(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h</p> <p>(E) [Attrezzatura minuta] Attrezzatura minuta per l'esecuzione di lavori da eseguire a ... a corpo</p> <p>(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h</p> <p>(E) [Autospurgo] Nolo di autospurgo canal-jet per espurgo di condotte fognant ... h</p> | <p>0,250</p> <p>0,250</p> <p>0,100</p> <p>0,100</p> <p>0,250</p> | <p>26,24</p> <p>23,61</p> <p>10,00</p> <p>54,10</p> <p>103,40</p> | <p>6,56</p> <p>5,90</p> <p>1,00</p> <p>5,41</p> <p>25,85</p> |
| | Sommano euro | | | 44,72 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 6,71 |
| | Sommano euro | | | 51,43 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 5,14 |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 56,57 |
| Nr. 2 AN.02 | <p>Pulizia di caditoia stradale tipo palermo, con o senza sifone, munita di griglia e chiusino in ghisa da eseguirsi a mano. E' compreso nel prezzo l'onere per la rimozione del chiusi ... e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h</p> <p>(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h</p> <p>(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h</p> <p>(E) [Attrezzatura minuta] Attrezzatura minuta per l'esecuzione di lavori da eseguire a ... a corpo</p> | <p>0,500</p> <p>0,500</p> <p>0,100</p> <p>0,100</p> | <p>26,24</p> <p>23,61</p> <p>54,10</p> <p>10,00</p> | <p>13,12</p> <p>11,81</p> <p>5,41</p> <p>1,00</p> |
| | Sommano euro | | | 31,34 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 4,70 |
| | Sommano euro | | | 36,04 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 3,60 |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 39,64 |
| Nr. 3 AN.03 | <p>Pulizia e disotturazione di caditoie stradali con griglie in pietra o in marmo, o del tipo a bocca di lupo, da eseguirsi a mano e con l'ausilio di autospurgo canal-jet. E' compreso ... e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h</p> <p>(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h</p> <p>(E) [Attrezzatura minuta] Attrezzatura minuta per l'esecuzione di lavori da eseguire a ... a corpo</p> <p>(E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo</p> <p>(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h</p> <p>(E) [Gruppo elettrogeno] Nolo di gruppo elettrogeno della potenza erogata di 9.5 KVA ... h</p> <p>(E) [Martello demolitore] Martello elettrico demolitore funzionante completo di ogni a ... h</p> <p>(E) [Autospurgo] Nolo di autospurgo canal-jet per espurgo di condotte fognant ... h</p> | <p>0,500</p> <p>0,500</p> <p>0,100</p> <p>0,500</p> <p>0,100</p> <p>0,100</p> <p>0,100</p> <p>0,250</p> | <p>26,24</p> <p>23,61</p> <p>10,00</p> <p>8,00</p> <p>54,10</p> <p>14,50</p> <p>29,00</p> <p>103,40</p> | <p>13,12</p> <p>11,81</p> <p>1,00</p> <p>4,00</p> <p>5,41</p> <p>1,45</p> <p>2,90</p> <p>25,85</p> |
| | Sommano euro | | | 65,54 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 9,83 |
| | Sommano euro | | | 75,37 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 7,54 |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 82,91 |
| Nr. 4 AN.04 | <p>Pulizia di caditoie stradali con griglie in pietra o in marmo, o del tipo a bocca di lupo, da eseguirsi a mano. E' compreso nel prezzo l'onere per la rimozione della griglia o dell ... e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro.</p> | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|----------|----------|---------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | |
| | E L E M E N T I: | | | |
| | (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h | 0,500 | 26,24 | 13,12 |
| | (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h | 0,500 | 23,61 | 11,81 |
| | (E) [Attrezzatura minuta] Attrezzatura minuta per l'esecuzione di lavori da eseguire a ... a corpo | 0,100 | 10,00 | 1,00 |
| | (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h | 0,100 | 54,10 | 5,41 |
| | (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo | 0,500 | 8,00 | 4,00 |
| | (E) [Gruppo elettrogeno] Nolo di gruppo elettrogeno della potenza erogata di 9.5 KVA ... h | 0,100 | 14,50 | 1,45 |
| | (E) [Martello demolitore] Martello elettrico demolitore funzionante completo di ogni a ... h | 0,100 | 29,00 | 2,90 |
| | Sommano euro | | | 39,69 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 5,95 |
| | Sommano euro | | | 45,64 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 4,56 |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 50,20 |
| Nr. 5 AN.05 | Sostituzione di caditoia stradale di qualsiasi tipologia e materiale con caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chius ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. | | | |
| | E L E M E N T I: | | | |
| | (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h | 1,500 | 26,24 | 39,36 |
| | (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h | 1,500 | 23,61 | 35,42 |
| | (E) [Caditoia] Caditoia stradale prefabbricata in conglomerato cementizio d ... cadauno | 1,000 | 120,00 | 120,00 |
| | (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... (qt=0,80*0,50*0,10) m3 | 0,040 | 159,70 | 6,39 |
| | (E) [Miniescavatore] Miniescavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, ... h | 0,500 | 64,10 | 32,05 |
| | (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h | 0,150 | 54,10 | 8,12 |
| | Sommano euro | | | 241,34 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 36,20 |
| | Sommano euro | | | 277,54 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 27,75 |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 305,29 |
| Nr. 6 AN.06 | Collegamento fognario, per costruzione o ripristino di utenza, eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 100. E' compreso nel prezzo il disfacimento e rifacimento della p ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. | | | |
| | E L E M E N T I: | | | |
| | (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h | 1,000 | 26,24 | 26,24 |
| | (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h | 1,000 | 23,61 | 23,61 |
| | (E) [Tubazione PVC 100 mm] Tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastomeric ... ml | 1,000 | 5,50 | 5,50 |
| | (E) [Congl. bitum.] Conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato a c ... (qt=1,00*0,60*0,10) m3 | 0,060 | 164,00 | 9,84 |
| | (E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, dato franco cantiere. ... (qt=1,00*0,60*0,40) m3 | 0,240 | 12,15 | 2,92 |
| | (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... (qt=1,00*0,60*0,20) m3 | 0,120 | 159,70 | 19,16 |
| | (E) [Miniescavatore] Miniescavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, ... h | 0,500 | 64,10 | 32,05 |
| | (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h | 0,100 | 54,10 | 5,41 |
| | Sommano euro | | | 124,73 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 18,71 |
| | Sommano euro | | | 143,44 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 14,34 |
| | T O T A L E euro / m | | | 157,78 |
| Nr. 7 AN.07 | Collegamento fognario, per costruzione o ripristino di utenza, eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 125. E' compreso nel prezzo il disfacimento e rifacimento della p ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|----------|----------|--------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | |
| | ELEMENTI: | | | |
| | (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h | 0,500 | 26,24 | 13,12 |
| | (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h | 0,500 | 23,61 | 11,81 |
| | (E) [Tubazione PVC 125 mm] Tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastomeric ... m | 1,000 | 6,50 | 6,50 |
| | (E) [Congl. bitum.] Conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato a c ... (qt=1,00*0,60*0,10) m3 | 0,060 | 164,00 | 9,84 |
| | (E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, dato franco cantiere. ... (qt=1,00*0,60*0,40) m3 | 0,240 | 12,15 | 2,92 |
| | (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... (qt=1,00*0,60*0,20) m3 | 0,120 | 159,70 | 19,16 |
| | (E) [Miniescavatore] Miniescavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, ... h | 0,500 | 64,10 | 32,05 |
| | (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h | 0,050 | 54,10 | 2,71 |
| | Sommano euro | | | 98,11 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 14,72 |
| | Sommano euro | | | 112,83 |
| | Utilli Impresa 10% euro | | | 11,28 |
| | T O T A L E euro / m | | | 124,11 |
| Nr. 8 AN.08 | Collegamento fognario, per costruzione o ripristino di utenza, eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 160. E' compreso nel prezzo il disfacimento e rifacimento della p ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. | | | |
| | ELEMENTI: | | | |
| | (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h | 1,000 | 26,24 | 26,24 |
| | (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h | 1,000 | 23,61 | 23,61 |
| | (E) [Tubazione PVC 160 mm] Tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastomeric ... m | 1,000 | 8,44 | 8,44 |
| | (E) [Congl. bitum.] Conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato a c ... (qt=1,00*0,60*0,10) m3 | 0,060 | 164,00 | 9,84 |
| | (E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, dato franco cantiere. ... (qt=1,00*0,60*0,40) m3 | 0,240 | 12,15 | 2,92 |
| | (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... (qt=1,00*0,60*0,20) m3 | 0,120 | 159,70 | 19,16 |
| | (E) [Miniescavatore] Miniescavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, ... h | 0,500 | 64,10 | 32,05 |
| | (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h | 0,100 | 54,10 | 5,41 |
| | Sommano euro | | | 127,67 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 19,15 |
| | Sommano euro | | | 146,82 |
| | Utilli Impresa 10% euro | | | 14,68 |
| | T O T A L E euro / m | | | 161,50 |
| Nr. 9 AN.09 | Collegamento fognario, per costruzione o ripristino di utenza o condotta di scarico di caditoia, eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 200. E' compreso nel prezzo il ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. | | | |
| | ELEMENTI: | | | |
| | (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h | 1,000 | 26,24 | 26,24 |
| | (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h | 1,000 | 23,61 | 23,61 |
| | (E) [Tubazione PVC 200 mm] Tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastomeric ... m | 1,000 | 12,67 | 12,67 |
| | (E) [Congl. bitum.] Conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato a c ... (qt=1,00*0,60*0,10) m3 | 0,060 | 164,00 | 9,84 |
| | (E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, dato franco cantiere. ... (qt=1,00*0,60*0,40) m3 | 0,240 | 12,15 | 2,92 |
| | (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... (qt=1,00*0,60*0,20) m3 | 0,120 | 159,70 | 19,16 |
| | (E) [Miniescavatore] Miniescavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, ... h | 0,500 | 64,10 | 32,05 |
| | (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h | 0,100 | 54,10 | 5,41 |
| | Sommano euro | | | 131,90 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 19,79 |
| | Sommano euro | | | 151,69 |
| | Utilli Impresa 10% euro | | | 15,17 |
| | T O T A L E euro / m | | | 166,86 |
| | A RIPIORTARE | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|--|--|---|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | |
| Nr. 10 AN.10 | Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni interne di cm 40x40x50 senza fondo, compreso il chiusino in cemento pedonale, ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Martello demolitore] Martello elettrico demolitore funzionante completo di ogni a ... h (E) [Gruppo elettrogeno] Nolo di gruppo elettrogeno della potenza erogata di 9.5 KVA ... h (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... m3 (E) [Pozzetto senza fondo] Pozzetto prefabbricato da cm. 50x50x50 senza fondo completo ... cadauno (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h | 0,500 0,500 0,250 0,250 0,040 1,000 0,100 0,100 | 26,24 23,61 29,00 14,50 159,70 20,00 8,00 54,10 | 13,12 11,81 7,25 3,63 6,39 20,00 0,80 5,41 |
| | Sommano euro | | | 68,41 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 10,26 |
| | Sommano euro | | | 78,67 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 7,87 |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 86,54 |
| Nr. 11 AN.11 | Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni di cm 40x40x40 completo di fondo per diramazione fognaria in opera compreso il chiusi ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Martello demolitore] Martello elettrico demolitore funzionante completo di ogni a ... h (E) [Gruppo elettrogeno] Nolo di gruppo elettrogeno della potenza erogata di 9.5 KVA ... h (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... m3 (E) [Pozzetto 40x40x40] Pozzetto prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm 40x4 ... cadauno (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h | 0,500 0,500 0,250 0,250 0,040 1,000 0,100 0,050 | 26,24 23,61 29,00 14,50 159,70 25,00 8,00 54,10 | 13,12 11,81 7,25 3,63 6,39 25,00 0,80 2,71 |
| | Sommano euro | | | 70,71 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 10,61 |
| | Sommano euro | | | 81,32 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 8,13 |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 89,45 |
| Nr. 12 AN.12 | Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni di cm 50x50x50 completo di fondo per diramazione fognaria in opera compreso il chiusi ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Miniescavatore] Miniescavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, ... h (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... m3 (L) = mt. (0.50 x 0.50 x 0.10) + rinfianco = 0.125 circa m3 (E) [Pozzetto 50x50x50] Pozzetto prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm 50x5 ... cadauno (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h | 0,250 0,250 0,150 0,000 0,125 1,000 0,150 0,050 | 26,24 23,61 64,10 159,70 75,00 30,00 8,00 54,10 | 6,56 5,90 9,62 0,00 9,38 30,00 1,20 2,71 |
| | Sommano euro | | | 65,37 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 9,81 |
| | Sommano euro | | | 75,18 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 7,52 |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 82,70 |
| | A R I P O R T A R E | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|--|---|--|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | |
| Nr. 13 AN.13 | Fornitura, trasporto e posa in opera di prolunga in c.a.v. per pozzetto prefabbricato della stessa tipologia, delle dimensioni interne di cm 50x50 ed altezza cm 50. E' compreso nel ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Miniescavatore] Miniescavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, ... h (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... m3 (L) rinfianco = 0.15 circa m3 (E) [Prolunga 50x50x50] Prolunga in c.a.v. dimensioni interne cm 50x50 ed altezza cm ... cadauno (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h | 0,250 0,250 0,150 0,050 0,150 0,000 0,100 0,100 | 26,24 23,61 64,10 159,70 75,00 11,00 8,00 54,10 | 6,56 5,90 9,62 7,99 11,25 0,00 0,80 5,41 |
| | Sommano euro | | | 47,53 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 7,13 |
| | Sommano euro | | | 54,66 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 5,47 |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 60,13 |
| Nr. 14 AN.14 | Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni di cm 60x60x60 completo di fondo per diramazione fognaria in opera compreso il chius ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Miniescavatore] Miniescavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, ... h (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... m3 (L) = mt. (0.60 x 0.60 x 0.10) + rinfianco = 0.10 m3 (E) [Pozzetto 60x60x60] Pozzetto prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm 60x6 ... cadauno (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h | 0,300 0,300 0,250 0,050 0,150 1,000 0,150 0,150 | 26,24 23,61 64,10 159,70 70,00 57,00 8,00 54,10 | 7,87 7,08 16,03 7,99 10,50 57,00 1,20 8,12 |
| | Sommano euro | | | 115,79 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 17,37 |
| | Sommano euro | | | 133,16 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 13,32 |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 146,48 |
| Nr. 15 AN.15 | Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di cm 70x70x70, per diramazione fognaria, con pareti rinforzate e ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Miniescavatore] Miniescavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, ... h (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... m3 (L) = mt. (0.70 x 0.70 x 0.10) + rinfianco = 0.25 circa m3 (E) [Pozzetto 70x70x70] Pozzetto prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm 70x7 ... cadauno (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo (E) [Autocarro gru] Nolo di autocarro con cassone, in condizioni di piena effici ... h | 0,500 0,500 0,300 0,100 0,250 1,000 0,500 0,250 | 26,24 23,61 64,10 159,70 75,00 120,00 8,00 82,20 | 13,12 11,81 19,23 15,97 18,75 120,00 4,00 20,55 |
| | Sommano euro | | | 223,43 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 33,51 |
| | Sommano euro | | | 256,94 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 25,69 |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 282,63 |
| | A R I P O R T A R E | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|--|---|--|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | |
| Nr. 16 AN.16 | Fornitura, trasporto e posa in opera di prolunga in c.a.v. per pozzetto prefabbricato della stessa tipologia, delle dimensioni interne di cm 70x70 ed altezza cm 50, con pareti rinf ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Miniescavatore] Miniescavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, ... h (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... m3 (L) rinfianco = 0.15 circa m3 (E) [Prolunga 70x70x50] Prolunga in c.a.v. dimensioni interne cm 70x70 ed altezza cm ... cadauno (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h | 0,250 0,250 0,250 0,050 0,150 1,000 0,200 0,100 | 26,24 23,61 64,10 159,70 75,00 40,00 8,00 54,10 | 6,56 5,90 16,03 7,99 11,25 40,00 1,60 5,41 |
| | Sommano euro | | | 94,74 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 14,21 |
| | Sommano euro | | | 108,95 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 10,90 |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 119,85 |
| Nr. 17 AN.17 | Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di cm 100x100x100, per diramazione fognaria, con pareti rinforzat ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... m3 (L) = mt. (1.00 x 1.00 x 0.10) + rinfianco = 0.50 circa m3 (E) [Pozzetto 100x100x100] Pozzetto prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm 100x ... cadauno (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo (E) [Miniescavatore] Miniescavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, ... h (E) [Autocarro gru] Nolo di autocarro con cassone, in condizioni di piena effici ... h | 1,000 1,000 0,100 0,500 1,000 1,000 0,500 0,300 | 26,24 23,61 159,70 75,00 210,00 8,00 64,10 82,20 | 26,24 23,61 15,97 37,50 210,00 8,00 32,05 24,66 |
| | Sommano euro | | | 378,03 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 56,70 |
| | Sommano euro | | | 434,73 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 43,47 |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 478,20 |
| Nr. 18 AN.18 | Fornitura, trasporto e posa in opera di prolunga in c.a.v. per pozzetto prefabbricato della stessa tipologia, delle dimensioni interne di cm 100x100 ed altezza cm 50, con pareti ri ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Miniescavatore] Miniescavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, ... h (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... m3 (L) rinfianco = 0.20 circa m3 (E) [Prolunga 100x100x33] Prolunga in c.a.v. dimensioni interne cm 100x100 ed altezza ... cadauno (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo (E) [Autocarro gru] Nolo di autocarro con cassone, in condizioni di piena effici ... h | 0,300 0,300 0,250 0,050 0,200 1,000 0,250 0,150 | 26,24 23,61 64,10 159,70 75,00 165,00 8,00 82,20 | 7,87 7,08 16,03 7,99 15,00 165,00 2,00 12,33 |
| | Sommano euro | | | 233,30 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 35,00 |
| | Sommano euro | | | 268,30 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 26,83 |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 295,13 |
| | A R I P O R T A R E | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | |
|---------------------|--|---|--|--|---------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| Nr. 19 AN.19 | Riquotatura di telaio e chiusino di pozzetto d'ispezione della rete fognante comunale di grandi dimensioni (cm 100x100 e oltre) di qualsiasi forma e peso, consistente nella rimozione ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... m3 (E) [Casseformi stradali] Pannelli metallici per casseformi mq (E) [Martello demolitore] Martello elettrico demolitore funzionante completo di ogni a ... h (E) [Gruppo elettrogeno] Nolo di gruppo elettrogeno della potenza erogata di 9.5 KVA ... h (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h | 1,000 1,000 0,150 0,800 0,300 0,300 0,100 | 26,24 23,61 159,70 17,66 29,00 14,50 54,10 | 26,24 23,61 23,96 14,13 8,70 4,35 5,41 | |
| | Sommano euro | | | | 106,40 |
| | Spese Generali 15% euro | | | | 15,96 |
| | Sommano euro | | | | 122,36 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 12,24 |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | | 134,60 |
| Nr. 20 AN.20 | Riquotatura di telaio e chiusino di pozzetto d'ispezione della rete fognante di medie dimensioni (da cm 60x60 a cm 80x80) e di qualsiasi forma e peso, consistente nella rimozione d ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... m3 (E) [Casseformi stradali] Pannelli metallici per casseformi mq (E) [Martello demolitore] Martello elettrico demolitore funzionante completo di ogni a ... h (E) [Gruppo elettrogeno] Nolo di gruppo elettrogeno della potenza erogata di 9.5 KVA ... h (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h | 0,750 0,750 0,120 0,500 0,250 0,250 0,100 | 26,24 23,61 159,70 17,66 29,00 14,50 54,10 | 19,68 17,71 19,16 8,83 7,25 3,63 5,41 | |
| | Sommano euro | | | | 81,67 |
| | Spese Generali 15% euro | | | | 12,25 |
| | Sommano euro | | | | 93,92 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 9,39 |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | | 103,31 |
| Nr. 21 AN.21 | Riquotatura di telaio e chiusino di pozzetto d'ispezione della rete fognante delle dimensioni di cm 40x40 o 50x50 e di qualsiasi forma e peso, consistente nella rimozione del chius ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... m3 (E) [Martello demolitore] Martello elettrico demolitore funzionante completo di ogni a ... h (E) [Gruppo elettrogeno] Nolo di gruppo elettrogeno della potenza erogata di 9.5 KVA ... h (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h | 0,500 0,500 0,080 0,200 0,200 0,100 | 26,24 23,61 159,70 17,66 29,00 14,50 54,10 | 13,12 11,81 12,78 5,80 2,90 5,41 | |
| | Sommano euro | | | | 51,82 |
| | Spese Generali 15% euro | | | | 7,77 |
| | Sommano euro | | | | 59,59 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 5,96 |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | | 65,55 |
| Nr. 22 | Intervento di sifonatura di caditoia stradale tipo palermo, da effettuarsi mediante collocazione di una paratia di | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|---|---|--|
| | | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | |
| AN.22 | laterizio forato o in calcestruzzo leggero, da collocarsi in somm ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo (E) [Paratia] Paratia in cemento per sifone pozzetti. cadauno | 0,250 0,250 0,150 1,000 | 26,24 23,61 8,00 6,00 | 6,56 5,90 1,20 6,00 |
| | Sommano euro | | | 19,66 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 2,95 |
| | Sommano euro | | | 22,61 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 2,26 |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 24,87 |
| Nr. 23 AN.23 | Ripristino di modesti tratti di marciapiedi stradali dissestati, pavimentati con pietrine di cemento. E' compreso nel prezzo l'onere per la dismissione della parte di marciapiede d ... ne opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Pietrine di cemento] Pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spes ... m2 (E) [Martello demolitore] Martello elettrico demolitore funzionante completo di ogni a ... h (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h | 0,500 0,500 0,250 0,150 0,050 | 26,24 23,61 14,78 29,00 54,10 | 13,12 11,81 3,70 4,35 2,71 |
| | Sommano euro | | | 35,69 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 5,35 |
| | Sommano euro | | | 41,04 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 4,10 |
| | T O T A L E euro / mq | | | 45,14 |
| Nr. 24 AN.24 | Fornitura di conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da kg. 25 . E' compreso nel prezzo l'onere per il trasporto direttamente nei magazzini comunali, lo scarico e sistemazione i ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. E L E M E N T I: (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Asfalto a freddo] Asfalto a freddo in sacchi da kg.25.- cadauno (E) [Autocarro 40-150 q.li] Nolo di autocarro della portata di di q.li 74, con gruetta, ... h | 0,050 1,000 0,050 | 23,61 8,50 82,20 | 1,18 8,50 4,11 |
| | Sommano euro | | | 13,79 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 2,07 |
| | Sommano euro | | | 15,86 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 1,59 |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 17,45 |
| Nr. 25 AN.25 | Intervento di rappezzatura di buche stradali con l'utilizzazione di conglomerato bituminoso a freddo. E' compreso nel prezzo l'onere per la preparazione della zona da bitumare, la ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Asfalto a freddo] Asfalto a freddo in sacchi da kg.25.- cadauno (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h | 0,100 0,100 3,500 0,050 | 26,24 23,61 8,50 54,10 | 2,62 2,36 29,75 2,71 |
| | Sommano euro | | | 37,44 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 5,62 |
| | Sommano euro | | | 43,06 |
| | A R I P O R T A R E | | | 43,06 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|---|---|--|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 43,06 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 4,31 |
| | T O T A L E euro / mq | | | 47,37 |
| Nr. 26 AN.26 | Intervento di rappezzatura della pavimentazione stradale esistente con conglomerato bituminoso a caldo per tappetino o bynderino di qualsiasi spessore. E' compreso nel prezzo l'one ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Congl. bitum.] Conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato a c ... m3 (E) [Piastra vibrante] Nolo di piastra vibrante per esecuzione di interventi di rap ... h (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h | 2,000 2,000 1,000 1,000 2,000 | 26,24 23,61 164,00 32,00 54,10 | 52,48 47,22 164,00 32,00 108,20 |
| | Sommano euro | | | 403,90 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 60,59 |
| | Sommano euro | | | 464,49 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 46,45 |
| | T O T A L E euro / mc | | | 510,94 |
| Nr. 27 AN.27 | Smontaggio, numerazione e rimontaggio di basole e/o orlature in pietrame calcareo di qualsiasi sezione e lunghezza. E' compreso nel prezzo l'onere per il disfacimento della fondazi ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... (qt=1,00*0,40*0,1) m3 (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h (E) [Miniescavatore] Miniescavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, ... h | 0,300 0,300 0,040 0,200 0,100 0,200 | 26,24 23,61 159,70 8,00 54,10 64,10 | 7,87 7,08 6,39 1,60 5,41 12,82 |
| | Sommano euro | | | 41,17 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 6,18 |
| | Sommano euro | | | 47,35 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 4,74 |
| | T O T A L E euro / m | | | 52,09 |
| Nr. 28 AN.28 | Fornitura e collocazione di basole di pietrame calcareo, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a cm. 60, della sezione di cm. 30 x 20, lavorati a puntillo grosso nella ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... (qt=1,00*0,30*0,15) m3 (E) [Basola] Basola in pietrame calcareo, retta o curva, avente sezione 3 ... m (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h (E) [Miniescavatore] Miniescavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, ... h | 0,250 0,250 0,045 1,000 0,500 0,020 0,200 | 26,24 23,61 159,70 38,00 8,00 54,10 64,10 | 6,56 5,90 7,19 38,00 4,00 1,08 12,82 |
| | Sommano euro | | | 75,55 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 11,33 |
| | Sommano euro | | | 86,88 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 8,69 |
| | T O T A L E euro / m | | | 95,57 |
| | A R I P O R T A R E | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|---|--|--------------------------------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | |
| Nr. 29 AN.29 | Smontaggio, livellamento e rimontaggio di orlatura in calcestruzzo vibrocompresso di qualsiasi sezione e lunghezza; è compreso nel prezzo l'onere del disfacimento della fondazione ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... (qt=1,00*0,30*0,15) m3 (E) [Martello demolitore] Martello elettrico demolitore funzionante completo di ogni a ... h (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo | 0,250 0,250 0,045 0,100 1,000 | 26,24 23,61 159,70 29,00 8,00 | 6,56 5,90 7,19 2,90 8,00 |
| | Sommano euro | | | 30,55 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 4,58 |
| | Sommano euro | | | 35,13 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 3,51 |
| | T O T A L E euro / m | | | 38,64 |
| Nr. 30 AN.30 | Pulizia di canaletta di scolo con griglia in metallo, di qualsiasi sezione, da eseguirsi a mano. E' compreso nel prezzo l'onere per la rimozione della griglia, l'asportazione del m ... e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h (E) [Attrezzatura minuta] Attrezzatura minuta per l'esecuzione di lavori da eseguire a ... a corpo | 0,150 0,150 0,025 0,025 | 26,24 23,61 54,10 10,00 | 3,94 3,54 1,35 0,25 |
| | Sommano euro | | | 9,08 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 1,36 |
| | Sommano euro | | | 10,44 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 1,04 |
| | T O T A L E euro / m | | | 11,48 |
| Nr. 31 AN.31 | Pulizia e disotturazione di canaletta di scolo con griglia in metallo, di qualsiasi sezione, da eseguirsi a mano e con l'ausilio dell'autospurgo canal-jet. E' compreso nel prezzo l ... e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h (E) [Attrezzatura minuta] Attrezzatura minuta per l'esecuzione di lavori da eseguire a ... a corpo (E) [Autospurgo] Nolo di autospurgo canal-jet per espurgo di condotte fognant ... h | 0,150 0,150 0,025 0,025 0,050 | 26,24 23,61 54,10 10,00 103,40 | 3,94 3,54 1,35 0,25 5,17 |
| | Sommano euro | | | 14,25 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 2,14 |
| | Sommano euro | | | 16,39 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 1,64 |
| | T O T A L E euro / m | | | 18,03 |
| Nr. 32 AN.32 | Pulizia e disotturazione di canaletta di scolo con griglia in pietra o in marmo, di qualsiasi sezione, da eseguirsi a mano e con l'ausilio di autospurgo canal-jet. E' compreso nel ... e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h | 0,300 0,300 0,050 | 26,24 23,61 54,10 | 7,87 7,08 2,71 |
| | A R I P O R T A R E | | | 17,66 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|----------|----------|--------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 17,66 |
| | (E) [Attrezzatura minuta] Attrezzatura minuta per l'esecuzione di lavori da eseguire a ... a corpo | 0,050 | 10,00 | 0,50 |
| | (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo | 0,150 | 8,00 | 1,20 |
| | (E) [Martello demolitore] Martello elettrico demolitore funzionante completo di ogni a ... h | 0,050 | 29,00 | 1,45 |
| | (E) [Gruppo elettrogeno] Nolo di gruppo elettrogeno della potenza erogata di 9.5 KVA ... h | 0,050 | 14,50 | 0,73 |
| | (E) [Autospurgo] Nolo di autospurgo canal-jet per espurgo di condotte fognant ... h | 0,050 | 103,40 | 5,17 |
| | Sommano euro | | | 26,71 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 4,01 |
| | Sommano euro | | | 30,72 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 3,07 |
| | T O T A L E euro / m | | | 33,79 |
| Nr. 33 AN.33 | Pulizia di canaletta di scolo con griglia in pietra o in marmo, di qualsiasi sezione, da eseguirsi a mano. E' compreso nel prezzo l'onere per la rimozione della griglia, l'asportaz ... e gli oneri per le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. E L E M E N T I: | | | |
| | (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h | 0,300 | 26,24 | 7,87 |
| | (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h | 0,300 | 23,61 | 7,08 |
| | (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h | 0,050 | 54,10 | 2,71 |
| | (E) [Attrezzatura minuta] Attrezzatura minuta per l'esecuzione di lavori da eseguire a ... a corpo | 0,050 | 10,00 | 0,50 |
| | (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo | 0,150 | 8,00 | 1,20 |
| | (E) [Martello demolitore] Martello elettrico demolitore funzionante completo di ogni a ... h | 0,050 | 29,00 | 1,45 |
| | (E) [Gruppo elettrogeno] Nolo di gruppo elettrogeno della potenza erogata di 9.5 KVA ... h | 0,050 | 14,50 | 0,73 |
| | Sommano euro | | | 21,54 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 3,23 |
| | Sommano euro | | | 24,77 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 2,48 |
| | T O T A L E euro / m | | | 27,25 |
| Nr. 34 AN.34 | Nolo di idropulitrice, di adeguata potenza, necessaria per mettere in pressione l'acqua all'interno di condotte fognarie. L'idropulitrice dovrà essere dotata di tutti gli accessori necessari per l'esecuzione delle attività secondo le indicazioni della D.L.. E L E M E N T I: | | | |
| | (E) [Idropultrice] Idropultrice. h | 1,000 | 6,50 | 6,50 |
| | Sommano euro | | | 6,50 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 0,98 |
| | Sommano euro | | | 7,48 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 0,75 |
| | T O T A L E euro / h | | | 8,23 |
| Nr. 35 AN.35 | Dismissione e ricollocazione per livellamento di basole e/o di orlature in pietrame calcareo di qualsiasi forma e dimensione. E' compreso nel prezzo l'onere per la dismissione del ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. E L E M E N T I: | | | |
| | (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h | 0,250 | 26,24 | 6,56 |
| | (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h | 0,250 | 23,61 | 5,90 |
| | (E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg ... (qt=1,00*0,40*0,1) m3 | 0,040 | 159,70 | 6,39 |
| | (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo | 0,200 | 8,00 | 1,60 |
| | (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h | 0,100 | 54,10 | 5,41 |
| | (E) [Miniescavatore] Miniescavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, ... h | 0,150 | 64,10 | 9,62 |
| | Sommano euro | | | 35,48 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 5,32 |
| | A R I P O R T A R E | | | 40,80 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|---|---|--|
| | | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | 40,80 |
| | Sommano euro | | | 40,80 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 4,08 |
| | T O T A L E euro / m | | | 44,88 |
| Nr. 36 AN.36 | Fornitura e collocazione di chiusino in cemento delle dimensioni di cm 50x50 spessore 8 cm, pedonale chiuso o grigliato, per pozzetti d'ispezione della fognatura comunale o simili, ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Chiusino 50x50] Chiusino in cemento delle dimensioni di cm 50x50 spessore 8 ... cadauno (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della pa ... h (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo | 0,250 0,250 1,000 0,020 0,200 | 26,24 23,61 15,00 54,10 8,00 | 6,56 5,90 15,00 1,08 1,60 |
| | Sommano euro | | | 30,14 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 4,52 |
| | Sommano euro | | | 34,66 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 3,47 |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 38,13 |
| Nr. 37 AN.37 | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano sulle sedi stradali esistenti, in terre di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura, fino ad una profondità di 2 m dal piano ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Martello demolitore] Martello elettrico demolitore funzionante completo di ogni a ... h (E) [Gruppo elettrogeno] Nolo di gruppo elettrogeno della potenza erogata di 9.5 KVA ... h (E) [Attrezzatura minuta] Attrezzatura minuta per l'esecuzione di lavori da eseguire a ... a corpo | 2,500 2,500 0,500 0,500 1,000 | 26,24 23,61 29,00 14,50 10,00 | 65,60 59,03 14,50 7,25 10,00 |
| | Sommano euro | | | 156,38 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 23,46 |
| | Sommano euro | | | 179,84 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 17,98 |
| | T O T A L E euro / mc | | | 197,82 |
| Nr. 38 AN.38 | Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta carrabile in conglomerato cementizio armato vibrato per la chiusura di canale fognario o di pozzetti d'ispezione della rete fognante ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Soletta100*50] Soletta prefabbricata carrabile in c.a.v. - cm 100 x 50 x 20 ... cadauno (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo (E) [Autocarro gru] Nolo di autocarro con cassone, in condizioni di piena effici ... h | 0,250 0,250 1,000 0,250 0,200 | 26,24 23,61 60,00 8,00 82,20 | 6,56 5,90 60,00 2,00 16,44 |
| | Sommano euro | | | 90,90 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 13,64 |
| | Sommano euro | | | 104,54 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 10,45 |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 114,99 |
| Nr. 39 AN.39 | Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta carrabile in conglomerato cementizio armato vibrato per la chiusura di canale fognario o di pozzetti d'ispezione della rete fognante ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | |

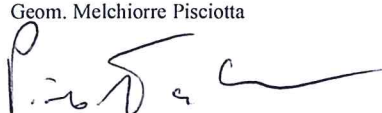
| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|---|---|--|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | |
| | delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Soletta DN 800] Soletta 150 KN de 1050 h 200 per pozzetto DN 800 cadauno (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo (E) [Autocarro gru] Nolo di autocarro con cassone, in condizioni di piena effici ... h | 0,350 0,350 1,000 0,500 0,200 | 26,24 23,61 231,00 8,00 82,20 | 9,18 8,26 231,00 4,00 16,44 |
| | Sommano euro | | | 268,88 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 40,33 |
| | Sommano euro | | | 309,21 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 30,92 |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 340,13 |
| Nr. 40 AN.40 | Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta carrabile in conglomerato cementizio armato vibrato per la chiusura di canale fognario o di pozzetti d'ispezione della rete fognante ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [Soletta DN 1200] Soletta 150 KN de 1470 h 200 per pozzetto DN 1200 cadauno (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo (E) [Autocarro gru] Nolo di autocarro con cassone, in condizioni di piena effici ... h | 0,750 0,750 1,000 0,750 0,250 | 26,24 23,61 363,00 8,00 82,20 | 19,68 17,71 363,00 6,00 20,55 |
| | Sommano euro | | | 426,94 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 64,04 |
| | Sommano euro | | | 490,98 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 49,10 |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 540,08 |
| Nr. 41 AN.41 | Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta carrabile in conglomerato cementizio armato vibrato per la chiusura di canale fognario delle dimensioni di cm 185 x 275 x 20, predis ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. E L E M E N T I: (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h (E) [Soletta DN 1500] Soletta 150 KN de 1470 h 200 per pozzetto DN 1500 cadauno (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interv ... a corpo (E) [Autocarro gru] Nolo di autocarro con cassone, in condizioni di piena effici ... h | 1,000 1,000 1,000 1,250 0,500 | 23,61 26,24 825,00 8,00 82,20 | 23,61 26,24 825,00 10,00 41,10 |
| | Sommano euro | | | 925,95 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 138,89 |
| | Sommano euro | | | 1'064,84 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 106,48 |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 1'171,32 |
| Nr. 42 AN.42 | Squadra tipo di operai, muniti delle necessarie ed idonee attrezzature minute, per l'esecuzione di lavori in economia che secondo la tipologia non sono quantificabili a misura. Son ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. E L E M E N T I: (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h | 1,000 1,000 | 23,61 26,24 | 23,61 26,24 |
| | Sommano euro | | | 49,85 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 7,48 |
| | Sommano euro | | | 57,33 |
| | A R I P O R T A R E | | | 57,33 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|----------|----------|---------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 179,08 |
| | (E) [Martello demolitore] Martello elettrico demolitore funzionante completo di ogni a ... h | 1,500 | 29,00 | 43,50 |
| | Sommano euro | | | 222,58 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 33,39 |
| | Sommano euro | | | 255,97 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 25,60 |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 281,57 |
| Nr. 47 AN.48 | Operario munito di tutte le necessarie ed idonee attrezzature per consentire l'ispezione delle reti fognanti comunali, consistenti nell'apertura di chiusini, griglie, caditoie ed o ... zzatura minuta e quant'altro necessario per eseguire le attività secondo le modalità e indicazioni impartite dalla D.L.. E L E M E N T I: | | | |
| | (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h | 1,000 | 23,61 | 23,61 |
| | (E) [Attrezzatura minuta] Attrezzatura minuta per l'esecuzione di lavori da eseguire a ... a corpo | 0,200 | 10,00 | 2,00 |
| | Sommano euro | | | 25,61 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 3,84 |
| | Sommano euro | | | 29,45 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 2,95 |
| | T O T A L E euro / h | | | 32,40 |
| Nr. 48 AN.49 | Nolo di furgone cassonato della portata di almeno 15 q.li da utilizzare per l'espletamento di qualsiasi tipo di attività, in particolare per il trasporto di acqua (fornita dalla st ... ed ogni altro accessorio per garantire l'esecuzione delle prove secondo le modalità e indicazioni impartite dalla D.L.. E L E M E N T I: | | | |
| | (E) [Furgone] Furgone cassonato, in piena efficienza, partata da 15 q.li, ... h | 1,000 | 54,10 | 54,10 |
| | Sommano euro | | | 54,10 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 8,12 |
| | Sommano euro | | | 62,22 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 6,22 |
| | T O T A L E euro / h | | | 68,44 |
| Nr. 49 AN.50 | Fornitura a piè d'opera di liquidi e/o polveri traccianti non tossiche ottimo per la localizzazione dei tracciati dei fluidi all'interno delle tubazioni fognarie. Il prodotto va diluito in rapporto di 200 grammi ogni 1.000 litri di acqua, o secondo la scheda tecnica. E L E M E N T I: | | | |
| | (E) [Tracciante] Fornitura a piè d'opera di liquidi e/o polveri traccianti no ... kg | 1,000 | 90,00 | 90,00 |
| | Sommano euro | | | 90,00 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 13,50 |
| | Sommano euro | | | 103,50 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 10,35 |
| | T O T A L E euro / kg | | | 113,85 |
| Nr. 50 AN.51 | Nolo a caldo di pallone otturatore pneumatico di diametro fino a 800 mm (gonfiabile fino alla pressione di almeno un bar) da utilizzarsi per l'interruzione del flusso fognario per ... limitazione delle aree di lavoro ed ogni altro onere o magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: | | | |
| | (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h | 0,250 | 23,61 | 5,90 |
| | (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h | 0,250 | 26,24 | 6,56 |
| | (E) [Pallone otturatore] Pallone otturatore pneumatico di diametro fino a 800 mm, com ... cadauno | 1,000 | 18,50 | 18,50 |
| | A R I P O R T A R E | | | 30,96 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|----------|----------|---------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 30,96 |
| | Sommano euro | | | 30,96 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 4,64 |
| | Sommano euro | | | 35,60 |
| | Utali Impresa 10% euro | | | 3,56 |
| | T O T A L E euro / giorno | | | 39,16 |
| Nr. 51 AN.52 | Esecuzione di videoispezione e rilievi (non invasivi e non distruttivi) di tubazioni di qualsiasi diametro e a qualsiasi profondità eseguita con l'utilizzo di personale specializza ... delimitazione delle aree di lavoro ed ogni altro onere o magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h (E) [O.S.] Operaio specializzato (3° livello). h (E) [Attrezz. videoispez.] Strumento videoendoscopico per videoispezione e rilievi (non ... h | | | |
| | | 1,000 | 23,61 | 23,61 |
| | | 1,000 | 28,27 | 28,27 |
| | | 1,000 | 48,40 | 48,40 |
| | Sommano euro | | | 100,28 |
| | Spese Generali 15% euro | | | 15,04 |
| | Sommano euro | | | 115,32 |
| | Utali Impresa 10% euro | | | 11,53 |
| | T O T A L E euro / h | | | 126,85 |
| | A R I P O R T A R E | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|----------------|----------|--------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | |
| | <u>COSTI ELEMENTARI</u> | | | |
| Nr. 52 Autocarro gru | Nolo di autocarro con cassone, in condizioni di piena efficienza, della portata di almeno ql 75 munito di gru della portata minima di almeno 5000 kg. E' compreso nel prezzo il costo dell'operatore/conducente, il carburante ed ogni altro onere per dare il mezzo perfettamente funzionante. | euro / h | | 82,20 |
| Nr. 53 Asfalto a freddo | Asfalto a freddo in sacchi da kg.25.- | euro / cadauno | | 8,50 |
| Nr. 54 Attrezz. videoispez. | Strumento videoendoscopico per videoispezione e rilievi (non invasivi e non distruttivi) di tubazioni di qualsiasi diametro e a qualsiasi profondità. | euro / h | | 48,40 |
| Nr. 55 Attrezzatura minuta | Attrezzatura minuta per l'esecuzione di lavori da eseguire a mano, quali piccone, pala, martello, mazza, piccozza, scalpello, subbia, cazzuola ed ogni altra attrezzatura minuta che si dovesse rendere necessaria per l'esecuzione delle attività a semplice richiesta dal D.L.. | euro / a corpo | | 10,00 |
| Nr. 56 Autocarro 12-40 q.li | Nolo di autocarro ribaltabile, in piena efficienza, della portata da 12 a 40 q.li, compreso carburante, lubrificante e conducente. | euro / h | | 54,10 |
| Nr. 57 Autocarro 40-150 qli | Nolo di autocarro della portata di di q.li 74, con gru, in piena efficienza, della portata 75 q.li, compreso carburante, lubrificante e conducente. | euro / h | | 82,20 |
| Nr. 58 Autospurgo | Nolo di autospurgo canal-jet per espurgo di condotte fognanti, pozzetti d'ispezione, vasche di raccolta liquami etc, fornito in cantiere compreso carburante, lubrificante, acqua, operatore e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. | euro / h | | 103,40 |
| Nr. 59 Basola | Basola in pietrame calcareo, retta o curva, avente sezione 30x12 cm, lunghezza non inferiore a 60 cm, con faccia a vista lavorata a puntillo. | euro / m | | 38,00 |
| Nr. 60 Bigiunto in ottone | Bigiunto in ottone 1/2" | euro / cadauno | | 3,50 |
| Nr. 61 Bob-kat | Nolo di bob-kat in condizioni di piena efficienza, fornito in cantiere compreso operatore, carburante e lubrificante. | euro / h | | 64,10 |
| Nr. 62 Caditoia | Caditoia stradale prefabbricata in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio comparto con chiusura idraulica. | euro / cadauno | | 120,00 |
| Nr. 63 Casseformi stradali | Pannelli metallici per casseformi | euro / mq | | 17,66 |
| Nr. 64 Chiusino 50x50 | Chiusino in cemento delle dimensioni di cm 50x50 spessore 8 cm, pedonale in cemento chiuso o grigliato. | euro / cadauno | | 15,00 |
| Nr. 65 Congl. bitum. | Conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato a caldo in impianti idonei con granulati di appropriata granulometria e qualità con resistenza agli urti ed all'usura per a ... attrezzatura per la stesa dell'emulsione bituminosa al 55% in misura non inferiore ad 1 kg ogni m2 -. Misurato in frasca. | euro / m3 | | 164,00 |
| Nr. 66 Conglomerat o cement. | Conglomerato cementizio confezionato a mano, dosato a 250 kg di cemento per m3 di impasto, compreso inerti, acqua e gli oneri per il getto eseguito a mano. | euro / m3 | | 159,70 |
| Nr. 67 Elettropompa | Pompa idraulica della portata di 10 lit/min | euro / h | | 7,70 |
| Nr. 68 Furgone | Furgone cassonato, in piena efficienza, portata da 15 q.li, compreso carburante, lubrificante e conducente. | euro / h | | 54,10 |
| Nr. 69 | Nolo di gruppo elettrogeno della potenza erogata di 9.5 KVA idoneo a garantire l'uso di martelli demolitori, pompe | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | I M P O R T I | |
|--------------------------------|---|----------------|---------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | |
| Gruppo elettrogeno | sommerse, etc.. E' compreso nel prezzo l'onere per il carburante ed ogni altro onere per dare l'attrezzo perfettamente funzionante. | euro / h | | 14,50 |
| Nr. 70 Idropulitrice | Idropulitrice. | euro / h | | 6,50 |
| Nr. 71 Martello demolitore | Martello elettrico demolitore funzionante completo di ogni accessorio per lavori stradali, compreso di operatore | euro / h | | 29,00 |
| Nr. 72 Miniescavatore | Miniescavatore cingolato in condizioni di piena efficienza, fornito in cantiere provvisto di benna, lama, e martello compreso operatore, carburante e lubrificante. Potenza non inferiore a 30 kW. | euro / h | | 64,10 |
| Nr. 73 O.C. | Operaio comune (1° livello). | euro / h | | 23,61 |
| Nr. 74 O.Q. | Operaio qualificato (2° livello). | euro / h | | 26,24 |
| Nr. 75 O.S. | Operaio specializzato (3° livello). | euro / h | | 28,27 |
| Nr. 76 Oneri vari | Oneri vari per ripristini di modeste entità a seguito interventi (cemento, sabbia, pietrisco e acqua). | euro / a corpo | | 8,00 |
| Nr. 77 Pallone otturatore | Pallone otturatore pneumatico di diametro fino a 800 mm, compreso di accessori e attrezzatura per l'esecuzione delle operazioni di gonfiaggio. | euro / cadauno | | 18,50 |
| Nr. 78 Paratia | Paratia in cemento per sifone pozzetti. | euro / cadauno | | 6,00 |
| Nr. 79 Piastra vibrante | Nolo di piastra vibrante per esecuzione di interventi di rappezzatura della pavimentazione stradale, fornita in sito ai lavori compreso carburante, lubrificante, operatore e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. | euro / h | | 32,00 |
| Nr. 80 Pietrine di cemento | Pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm. | euro / m2 | | 14,78 |
| Nr. 81 Pozzetto 100x100x100 | Pozzetto prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm 100x100x100, pareti esterne dello spessore di cm 10 e fondo da cm. 15, completo di soletta carrabile predisposta per la collocazione del telaio e chiusino in ghisa. | euro / cadauno | | 210,00 |
| Nr. 82 Pozzetto 40x40x40 | Pozzetto prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm 40x40x40, completo di chiusino pedonale in cemento chiuso o grigliato. | euro / cadauno | | 25,00 |
| Nr. 83 Pozzetto 50x50x50 | Pozzetto prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm 50x50x50, completo di chiusino pedonale in cemento chiuso o grigliato. | euro / cadauno | | 30,00 |
| Nr. 84 Pozzetto 60x60x60 | Pozzetto prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm 60x60x60, completo di chiusino pedonale in cemento chiuso o grigliato. | euro / cadauno | | 57,00 |
| Nr. 85 Pozzetto 70x70x70 | Pozzetto prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm 70x70x70, del tipo rinforzato con pareti dello spessore non inferiore a cm 10, completo di soletta carrabile spessore cm 20 predisposta per la collocazione del telaio e chiusino in ghisa. | euro / cadauno | | 120,00 |
| Nr. 86 Pozzetto senza fondo | Pozzetto prefabbricato da cm. 50x50x50 senza fondo completo di chiusino in cls. | euro / cadauno | | 20,00 |
| Nr. 87 Prolunga 100x100x33 | Prolunga in c.a.v. dimensioni interne cm 100x100 ed altezza cm 33, del tipo rinforzata con pareti dello spessore non inferiore a cm 10. | euro / cadauno | | 165,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|----------------|----------|--------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | |
| Nr. 88 Prolunga 50x50x50 | Prolunga in c.a.v. dimensioni interne cm 50x50 ed altezza cm 50. | euro / cadauno | | 11,00 |
| Nr. 89 Prolunga 70x70x50 | Prolunga in c.a.v. dimensioni interne cm 70x70 ed altezza cm 50, del tipo rinforzata con pareti dello spessore non inferiore a cm 10. | euro / cadauno | | 40,00 |
| Nr. 90 Soletta DN 1200 | Soletta 150 KN de 1470 h 200 per pozzetto DN 1200 | euro / cadauno | | 363,00 |
| Nr. 91 Soletta DN 1500 | Soletta 150 KN de 1470 h 200 per pozzetto DN 1500 | euro / cadauno | | 825,00 |
| Nr. 92 Soletta DN 800 | Soletta 150 KN de 1050 h 200 per pozzetto DN 800 | euro / cadauno | | 231,00 |
| Nr. 93 Soletta100* 50 | Soletta prefabbricata carrabile in c.a.v. - cm 100 x 50 x 20. | euro / cadauno | | 60,00 |
| Nr. 94 Taglio pavimentazio n | Taglio pavimentazione stradale di qualsiasi natura o spessore | euro / mt | | 2,00 |
| Nr. 95 Tout-venant | Tout-venant di cava o misto di fiume, dato franco cantiere. | euro / m3 | | 12,15 |
| Nr. 96 Tracciante | Fornitura a piè d'opera di liquidi e/o polveri traccianti non tossiche a base di coloranti alimentari ottimo per la localizzazione dei tracciati dei fluidi all'interno delle tubazioni fognarie. | euro / kg | | 90,00 |
| Nr. 97 Tubazione PVC 100 mm | Tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastomerico, costruiti secondo le norme UNI 1401 SN 2 kN/m2 ed idonei a sopportare un ricoprimento sulla generatrice superiore del ... stradale pesante 18 t per asse, compresi: la fornitura dei materiali per le giunzioni e gli sfridi: del D esterno 100 mm | euro / ml | | 5,50 |
| Nr. 98 Tubazione PVC 125 mm | Tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastomerico, costruiti secondo le norme UNI 1401 SN 2 kN/m2 ed idonei a sopportare un ricoprimento sulla generatrice superiore del ... stradale pesante 18 t per asse, compresi: la fornitura dei materiali per le giunzioni e gli sfridi: del D esterno 125 mm | euro / ml | | 6,50 |
| Nr. 99 Tubazione PVC 160 mm | Tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastomerico, costruiti secondo le norme UNI 1401 SN 2 kN/m2 ed idonei a sopportare un ricoprimento sulla generatrice superiore del ... stradale pesante 18 t per asse, compresi: la fornitura dei materiali per le giunzioni e gli sfridi: del D esterno 160 mm | euro / m | | 8,44 |
| Nr. 100 Tubazione PVC 200 mm | Tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastomerico, costruiti secondo le norme UNI 1401 SN 2 kN/m2 ed idonei a sopportare un ricoprimento sulla generatrice superiore del ... stradale pesante 18 t per asse, compresi: la fornitura dei materiali per le giunzioni e gli sfridi: del D esterno 200 mm | euro / m | | 12,67 |
| | Data, 10/04/2022 23 NOV. 2022 | | | |
| | Il Tecnico Geom. Melchiorre Pisciotta  | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | |



Città di Castelvetro

Selinunte

VI DIREZIONE ORGANIZZATIVA

– SERVIZI A RETE E AMBIENTALI –

PROGETTO: Accordo quadro per lavori di manutenzione straordinaria per risoluzione di gravi criticità alla rete fognaria e stradale del Comune di Castelvetro.-

Elaborati complementari:

- Tav. 1 Relazione Tecnica e quadro economico
- Tav. 2 Elenco prezzi unitari
- Tav. 3 Analisi dei prezzi
- **Tav. 4 Capitolato speciale di appalto**
- Tav. 5 Schema di contratto

- Castelvetro,

23 NOV. 2022

IL PROGETTISTA

Geom. Melchiorre Pisciotta

**ACCORDO QUADRO PER LA MANUTENZIONE
STRAORDINARIA PER LA RISOLUZIONE DI
GRAVI CRITICITA' ALLA RETE FOGNARIA E
STRADALE DEL COMUNE DI
CASTELVETRANO**

***R.4* CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO**

INDICE GENERALE DEL CAPITOLATO SPECIALE

PARTE I - NORME AMMINISTRATIVE

| | |
|--|----|
| PREMESSA | 4 |
| CAPO 1 OGGETTO DELL'ACCORDO QUADRO | 4 |
| ART. 1 - OGGETTO DELL'ACCORDO QUADRO..... | 4 |
| ART. 2 - AMMONTARE DELL'ACCORDO QUADRO (lavori a base d'asta) | 5 |
| ART. 3 - MODALITÀ DI STIPULAZIONE DEL CONTRATTO | 5 |
| ART. 4 - ELENCO DELLE INFRASTRUTTURE..... | 6 |
| ART. 5- OGGETTO DELL'APPALTO | 6 |
| ART. 6 - DESCRIZIONE DELLA TIPOLOGIA DEI POSSIBILI INTERVENTI MANUTENTIVI..... | 6 |
| CAPO 2 DISCIPLINA CONTRATTUALE | 7 |
| ART. 7 - INTERPRETAZIONE DEL CONTRATTO E DEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO..... | 7 |
| ART. 8 - DOCUMENTI CHE FANNO PARTE DEL CONTRATTO | 8 |
| ART. 9 - DURATA DELL'ACCORDO QUADRO | 8 |
| ART. 10 - DISPOSIZIONI PARTICOLARI RIGUARDANTI L'APPALTO | 8 |
| ART. 11 - FALLIMENTO DELL'APPALTATORE..... | 9 |
| ART. 12 - RAPPRESENTANTE DELL'APPALTATORE E DOMICILIO; DIRETTORE CANTIERE | 9 |
| ART. 13 - NORME GENERALI SUI MATERIALI, I COMPONENTI, I SISTEMI E L'ESECUZIONE | 9 |
| ART. 14 - REQUISITI NECESSARI PER LA PARTECIPAZIONE..... | 10 |
| ART. 15 - CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE DELL'ACCORDO QUADRO | 10 |
| ART. 16 - SPESE CONTRATTUALI, IMPOSTE, TASSE | 10 |
| ART. 17 - CONVENZIONI EUROPEE IN MATERIA DI VALUTA E TERMINI..... | 11 |
| ART. 18 - CAUZIONE DEFINITIVA | 11 |
| ART. 19 - RIDUZIONE DELLE GARANZIE | 12 |
| CAPO 3. TERMINI PER L'ESECUZIONE | 12 |
| ART. 20 - CONSEGNA ED INIZIO LAVORI..... | 12 |
| ART. 21 - TERMINI PER L'ULTIMAZIONE LAVORI E VERBALE DI ULTIMAZIONE..... | 12 |
| ART. 22 - PROROGHE | 13 |
| ART. 23 - SOSPENSIONI ORDINATE DAL DIRETTORE DEI LAVORI | 13 |
| ART. 24 - PENALI | 14 |
| ART. 25 - RISOLUZIONE DELL'ACCORDO QUADRO..... | 15 |
| CAPO 4. CONTABILIZZAZIONE DEI LAVORI | 16 |
| ART. 26 - APPALTO SPECIFICO | 16 |
| ART. 27 - MODALITÀ DI ESECUZIONE DEI LAVORI | 17 |
| ART. 28 - MODALITÀ DI ORDINAZIONE DEI LAVORI | 17 |
| ART. 29 - VIZI E DIFFORMITÀ DI REALIZZAZIONE DEI LAVORI RELATIVI AGLI INTERVENTI DI CUI AGLI ORDINI DI LAVORO..... | 18 |
| ART. 30 - LAVORI A MISURA | 18 |
| CAPO 5. DISCIPLINA ECONOMICA | 18 |
| ART. 31 - ANTICIPAZIONE DEL PREZZO | 18 |
| ART. 32 - PAGAMENTI IN ACCONTO..... | 19 |
| ART. 33 - PAGAMENTI A SALDO | 20 |
| ART. 34 - RITARDI NEL PAGAMENTO DELLE RATE DI ACCONTO..... | 21 |
| ART. 35 - RITARDI NEL PAGAMENTO DELLA RATA DI SALDO..... | 21 |
| ART. 36 - REVISIONE PREZZI E ADEGUAMENTO DEL CORRISPETTIVO | 21 |
| ART. 37 - ANTICIPAZIONE DEL PAGAMENTO DI TALUNI MATERIALI..... | 22 |
| ART. 38 - CESSIONE DEL CONTRATTO E CESSIONE DEI CREDITI | 22 |

| | |
|--|-----------|
| ART. 39 - TRACCIABILITA' DEI PAGAMENTI..... | 22 |
| CAPO 6. DISPOSIZIONI PER L'ESECUZIONE | 23 |
| ART. 40 - LA DIREZIONE LAVORI | 23 |
| ART. 41 - INDEROGABILITÀ DEI TERMINI DI ESECUZIONE | 24 |
| ART. 42 - LAVORO NOTTURNO | 24 |
| ART. 43 - NORME DI MISURAZIONE E VALUTAZIONE DI OGNI LAVORAZIONE..... | 24 |
| ART.44 - REQUISITI DEI MATERIALI E COMPONENTI - NORME GENERALI | 26 |
| ART. 45 - PREZZI APPLICABILI AI NUOVI LAVORI E NUOVI PREZZI | 27 |
| ART. 46 - PREZZI DELLA MANODOPERA | 27 |
| CAPO 7. DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA..... | 28 |
| ART. 47 - SICUREZZA NELL'ESECUZIONE DEGLI APPALTI..... | 28 |
| CAPO 8. DISCIPLINA DEL SUBAPPALTO | 28 |
| ART. 48 - IL SUBAPPALTO | 28 |
| CAPO 9. CONTROVERSIE, MANODOPERA, ESECUZIONE D'UFFICIO | 32 |
| ART. 49 - ACCORDO BONARIO E TRANSAZIONE..... | 32 |
| ART. 50 - DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE..... | 33 |
| Art. 51 - CONTRATTI COLLETTIVI E DISPOSIZIONI SULLA MANODOPERA..... | 33 |
| ART. 52 - DOCUMENTO UNICO DI REGOLARITÀ CONTRIBUTIVA (DURC)..... | 34 |
| CAPO 10. DISPOSIZIONI PER L'ULTIMAZIONE | 35 |
| ART. 53 - ULTIMAZIONE DEI LAVORI E GRATUITA MANUTENZIONE | 35 |
| ART. 54 - TERMINI PER IL COLLAUDO O PER L'ACCERTAMENTO DELLA REGOLARE ESECUZIONE | 35 |
| ART. 55 - PRESA IN CONSEGNA DEI LAVORI ULTIMATI..... | 36 |
| CAPO 11. NORME FINALI..... | 36 |
| ART. 56 - OBBLIGHI ASSICURATIVI A CARICO DELL'OPERATORE ECONOMICO | 36 |
| ART. 57 - ONERI E OBBLIGHI A CARICO DELL'AGGIUDICATARIO | 37 |
| ART. 58 - OBBLIGHI SPECIALI A CARICO DELL'AGGIUDICATARIO | 39 |
| CAPO 12 PRESCRIZIONI TECNICHE | 40 |
| CAPO 12.1 QUALITA' E PROVENIENZA DEI MATERIALI..... | 40 |
| Art. 59 - PREMESSA..... | 40 |
| Art.60 Provenienza e qualità dei materiali..... | 40 |

PREMESSA

Il presente documento contiene le clausole per la conclusione di un Accordo Quadro con un unico operatore economico, ai sensi dell'art. 54, comma 3, del Codice dei Contratti pubblici (D.Lgs. n. 50/2016) sul quale basare l'affidamento di appalti specifici riguardanti l'esecuzione di lavori entro i limiti delle condizioni fissate nel medesimo accordo.

Il Comune di Castelvetro, al fine di garantire la **manutenzione straordinaria per la risoluzione di gravi criticità alla rete fognaria e stradale del comune di Castelvetro** (manutenzione ed interventi puntuali ed urgenti) di proprietà e/o competenza comunale, ha indetto una procedura per la conclusione di un Accordo Quadro per la realizzazione degli interventi, urgenti e non urgenti, anche di piccola entità.

Il presente Capitolato speciale detta la disciplina relativa all'Accordo Quadro che regola le modalità procedurali degli interventi manutentivi da assicurare nelle infrastrutture sopra menzionate finalizzati alla conservazione dello stato di efficienza e sicurezza delle strutture, alla salvaguardia della pubblica incolumità ed in ottemperanza alle norme vigenti che disciplinano la materia.

CAPO 1 OGGETTO DELL'ACCORDO QUADRO

ART. 1 - OGGETTO DELL'ACCORDO QUADRO

L'Accordo Quadro ha per oggetto l'esecuzione di tutte le opere e provviste necessarie per gli interventi finalizzati al mantenimento dello stato di efficienza e, pertanto, per la gestione dei servizi a rete, nonché gli interventi puntuali ed urgenti.

Nel merito l'oggetto rilevabile nella testata di progetto si riporta come nel seguito: ***“Accordo quadro per lavori di manutenzione straordinaria per risoluzione di gravi criticità alla rete fognaria e stradale del Comune di Castelvetro”***.

Comprende i lavori di manutenzione e le opere, le prestazioni, le forniture ed i servizi accessori ad essi connessi, il tutto per rendere l'attività da svolgere finita ed eseguita a “regola d'arte”. L'Accordo Quadro ha quindi la finalità di regolamentare i singoli ordini di lavoro / contratti esplicativi che verranno assegnati all'operatore economico aggiudicatario durante il periodo di durata del medesimo Accordo e che saranno volti all'esecuzione di singoli interventi. Pertanto, con la presente procedura, il Comune di Castelvetro intende regolamentare gli affidamenti di interventi specifici concernenti l'esecuzione di lavori di manutenzione e di tutte quelle opere e provviste emergenti ed occorrenti che nel tempo (della durata dell'accordo quadro) dovessero rendersi necessarie per garantire l'efficienza funzionale dei servizi a rete. Per forniture e servizi accessori sono incluse anche il noleggio dei mezzi di cantiere e delle attrezzature necessarie all'esecuzione delle attività previste nonché le strutture per il ricovero per tali mezzi ed attrezzature.

Ai sensi dell'art. 54 del D.Lgs.50/2016 l'Accordo Quadro ha per oggetto le regole generali di intesa tra Stazione Appaltante e l'Operatore Economico-Impresa sulla base delle quali si procederà secondo specifici ordini di lavoro relativi ad interventi manutentivi connotati da serialità e caratteristiche esecutive standardizzate. In particolare all'interno del presente Capitolato sono contenuti:

- La durata dell'accordo quadro;
- Il tetto di spesa complessiva entro il quale possono essere appaltati i singoli lavori.

Per l'esecuzione dei lavori, sempre effettuata secondo le regole dell'arte e con riferimento alle relative norme CEI ed UNI, l'Appaltatore deve conformarsi alla massima diligenza nell'adempimento dei propri obblighi, dovrà, inoltre, adottare tutte le misure idonee a garantire la sicurezza di persone o cose relative riconducibili ai lavori di cui al presente Accordo Quadro.

In particolare, si dovrà, nell'espletamento dei singoli interventi collegati agli ordini di lavoro / contratti esplicativi tenere conto:

- a) delle misure di sicurezza atte ad evitare danni a cose, veicoli e/o persone;
- b) delle misure previste dalle norme vigenti inerenti gli interventi da eseguire, organizzandosi opportunamente e procurando i minori disagi possibili alla popolazione ed al traffico stradale e richiedendo, se necessario parziali/totali interdizioni del flusso veicolare e pedonale a garanzia della sicurezza pubblica e di quella delle maestranze operanti;
- c) delle prescrizioni del PSC (del POS e dell'eventuale piano sostitutivo) e del DUVRI se redatto e di tutto quanto previsto dal D.lgs. 81/08.

L'Accordo Quadro si estende automaticamente alle infrastrutture ed impianti in genere, anche se non inserite nel successivo elenco, che dovessero già essere di pertinenza di questa Amministrazione Comunale e/o dovessero entrare a far parte del patrimonio, a qualsiasi titolo, successivamente alla sua stipula, senza che l'appaltatore possa avanzare pretese di compensi ed indennizzi di qualsiasi natura e specie.

La Stazione Appaltante ha la facoltà di escludere taluni interventi, ancorché previsti, senza con ciò implicarne alcun vincolo di realizzazione. L'operatore dell'Accordo quadro non potrà pertanto avanzare alcuna pretesa circa il relativo affidamento.

ART. 2 - AMMONTARE DELL'ACCORDO QUADRO (lavori a base d'asta)

Il valore stimato dell'Accordo Quadro, rappresentativo della sommatoria del quantitativo presunto dei singoli appalti che presumibilmente verranno affidati nel periodo temporale dell'Accordo Quadro medesimo ammonta ad euro **106.090,00 (centoseimilanovanta/00)** IVA di legge esclusa così come riportato all'interno della seguente tabella:

| | | Totali A.Q. |
|----|-------------------------------|---------------------|
| a) | Importo a base d'asta | € 215.000,00 |
| b) | Oneri della sicurezza | € 6.450,00 |
| | IMPORTO TOTALE (lordo) | € 221.450,00 |

L'importo massimo delle prestazioni oggetto dell'Accordo Quadro è stimato in complessivi € 221.450,00, di cui € **215.000,00** soggetti al ribasso d'asta, € **6.450,00** per Oneri della Sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta ai sensi del punto 4.1.4 dell'allegato XV del Decreto n. 81/2008).

L'importo a base d'asta è soggetto al regime fiscale dell'IVA che potrà essere applicato ad aliquote differenti in funzione del tipo dei lavori eseguiti.

L'importo a base d'asta è soggetto al regime fiscale dell'IVA che potrà essere applicato ad aliquote differenti in funzione del tipo dei lavori eseguiti.

Il corrispettivo sarà determinato a misura e contabilizzato come previsto ai successivi articoli che trattano dei lavori a misura.

Il ribasso percentuale proposto dall'operatore economico si riferisce alle singole voci dell'elenco prezzi posto a base di gara e pertanto l'importo dell'accordo quadro rimane fissato in € **215.000,00 (Euro duecentoquindicimila/00)**.

ART. 3 - MODALITÀ DI STIPULAZIONE DEL CONTRATTO

1. Il contratto è stipulato interamente "a misura" come regolato dalla vigente normativa.
2. Il contratto dovrà essere stipulato, a pena di nullità, con atto pubblico notarile informatico, ovvero, in modalità elettronica secondo le norme vigenti per la Stazione appaltante, in forma pubblica amministrativa a cura dell'Ufficiale rogante dell'amministrazione aggiudicatrice o

mediante scrittura privata.

ART. 4 - ELENCO DELLE INFRASTRUTTURE

L'Accordo Quadro ha per oggetto l'affidamento dei lavori, somministrazioni e forniture complementari occorrenti per l'esecuzione di **lavori di manutenzione straordinaria sulla rete fognaria e stradale di via Del Re e di Via Bresciana** nonché gli interventi puntuali ed urgenti in tutto il territorio comunale.

In via generale l'accordo quadro strutturato di cui al presente progetto riguarda le fognature e le strade dei siti anzidetti e comunque del territorio.

ART. 5- OGGETTO DELL'APPALTO

Oggetto dell'appalto specifico basato sull'Accordo Quadro potrà essere, in ragione di quanto specificato dall'Amministrazione nell'ordinativo specifico, quanto nel seguito indicato sommariamente.

A titolo indicativo e non limitativo nel seguito del Capitolato vengono esplicitate le principali specifiche prestazioni di manutenzione eseguibili dall'Aggiudicatario, evidenziando che lo stesso sarà tenuto ad intervenire in tutti quegli ulteriori casi non esplicitati in cui si manifesti la necessità d'intervento.

Per ogni dettaglio sulle attività di manutenzione si rimanda pertanto a quanto descritto successivamente.

ART. 6 - DESCRIZIONE DELLA TIPOLOGIA DEI POSSIBILI INTERVENTI MANUTENTIVI

Prima della esecuzione di ogni intervento manutentivo si dovrà effettuare una attenta verifica dello stato dei luoghi, sia per attestare lo stato evolutivo dei fenomeni sia per verificare la efficacia dei provvedimenti che si intendono adottare. Tali verifiche, tra l'altro, contribuiranno ad assicurare la esecuzione in sicurezza degli interventi manutentivi.

6.1 Elenco dei corpi d'opera

I corpi d'opera sui quali intervenire sono di seguito riportati.

La **rete stradale** comunale è composta prevalentemente da:

- Opere in terra (rilevati) o in calcestruzzo (muri) necessari a sostenere in modo stabile la sovrastruttura.

Le stesse sono realizzate normalmente con un primo strato di sabbia, con ghiaia di cava e con misto granulare o tout-venant di cava stabilizzato;

- Sovrastruttura che ha la funzione di consentire lo svolgimento del traffico e di trasmettere il carico veicolare, ripartendolo, al sottostante corpo stradale (quindi al terreno).

La sovrastruttura è composta dalla fondazione e dalla pavimentazione che ha il compito di ripartire il carico dei pneumatici.

La stessa è del tipo flessibile (asfalto) e in minor parte rigida (calcestruzzo o pavimentazioni).

La sovrastruttura flessibile è realizzata con un primo strato di circa 7-10 cm di binder e con successivo strato di usura (tappetino) per circa 3 cm.

I *marciapiedi* sono la parte della strada, esterna alla carreggiata, rialzata o altrimenti delimitata e protetta, destinata ai pedoni".

Sono composti da un'orlatura, che nel caso in specie è di pietrame calcareo o in cls, da più strati di opere in terra (rilevati) e da una sovrastruttura costituita nel caso da pietrine di cemento, da battuto cementizio o da mattonelle di asfalto (posti su massetto in cls e ove necessario griglia elettrosaldata di idonee dimensioni).

Le reti fognarie sono in tubazione di concezione più recente e presente soprattutto nelle lottizzazioni e comunque nelle aree periferiche della città e nella frazione di Marinella di Selinunte e, altresì, del tipo a canaletta, presente in special modo nella zona centrale della città (reti prevalentemente antiche scavate spesso nel tufo o nella roccia e coperte con una soletta costituita da basole in cls).

6.1.1 OPERATIVITA' MANUTENTIVE

Anomalie riscontrabili:

- Dissesti fognari per cause legate prevalentemente all'eccessiva pressione idraulica nelle condutture;
- Dissesti del manto asfaltico (buche) per eccessiva obsolescenza funzionale (degrado da usura) o a margine di precedenti ripristini della pavimentazione per ricerca e riparazione guasti ai sottoservizi (metano, rete idrica, rete fognaria, ecc.);
- Eccessiva riduzione dello spessore dell'ultimo strato di conglomerato bituminoso (tappetino) per eccessiva obsolescenza funzionale (degrado da usura determinata dal traffico veicolare nel tempo);
- Abbassamento di parte della pavimentazione stradale a seguito di guasti ai sotto-servizi posti sottotraccia;
- Danneggiamento della pavimentazione dei marciapiedi (mancanza di pietrine di cemento o mattonelle di asfalto);
- Danneggiamento delle basole e orlature dei marciapiedi;

Controlli

I controlli sono esclusivamente visivi e devono portare a determinare eventuale pericolo per la circolazione veicolare o pedonale;

Manutenzioni eseguibili

- Ripristino della funzione originaria delle reti fognarie.
- Riparazione marciapiedi a seguito di abbassamento della sovrastruttura o deterioramento della stessa, pertanto, ripristino con fornitura e posa in opera, previo preparazione della superficie, di pietrine di cemento, mattonelle di asfalto, ecc;
- Costruzione o riparazione nei marciapiedi di scivoli per l'abbattimento della barriere architettoniche delle persone diversamente abili;
- Riparazione di orlature e basole marciapiedi con fornitura e collocazione delle stesse;
- Rappazzatura delle sedi viarie interessate da eccessiva localizzata obsolescenza funzionale (buche stradali);
- Livellatura e spianatura di strade ancora non asfaltate (interventi da effettuare prevalentemente in strade esterne di competenza dell'Ente);
- Scarifica o irruvidimento della superficie di strade esistenti;
- Rifacimento della bitumatura stradale di vie e piazze cittadine;

CAPO 2 DISCIPLINA CONTRATTUALE

ART. 7 - INTERPRETAZIONE DEL CONTRATTO E DEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

1. In caso di discordanza tra i vari elaborati di progetto vale la soluzione più aderente alle finalità per le quali il lavoro è stato progettato e comunque quella meglio rispondente ai criteri di ragionevolezza e di buona tecnica esecutiva.
2. In caso di norme del presente Capitolato speciale tra loro non compatibili o apparentemente non compatibili, trovano applicazione in primo luogo le norme eccezionali o quelle che fanno eccezione a regole generali, in secondo luogo quelle maggiormente conformi alle disposizioni legislative o regolamentari oppure all'ordinamento giuridico, in terzo luogo quelle di maggior dettaglio e infine quelle di carattere ordinario.
3. L'interpretazione delle clausole contrattuali, così come delle disposizioni del presente Capitolato speciale, è fatta tenendo conto delle finalità del contratto e dei risultati ricercati con l'attuazione del progetto approvato; per ogni altra evenienza trovano applicazione gli articoli da 1362 a 1369 del codice civile.
4. Ovunque nel presente Capitolato si preveda la presenza di raggruppamenti temporanei e consorzi ordinari, la relativa disciplina si applica anche agli appaltatori organizzati in aggregazioni tra imprese aderenti ad un contratto di rete, nei limiti della compatibilità con tale forma organizzativa.

ART. 8 - DOCUMENTI CHE FANNO PARTE DEL CONTRATTO

Fanno parte integrante e sostanziale del contratto inerente l'Accordo Quadro:

- 1) R.1 - Relazione generale e quadro tecnico economico;
- 2) R.2 - Elenco dei prezzi;
- 3) Il presente capitolato speciale;
- 4) R.5 - Schema di Accordo Quadro
- 5) Clausole di autotutela e patto d'integrità secondo lo schema allegato al bando;
- 6) Polizze di garanzia;

nonché i seguenti documenti anche non materialmente allegati:

- a) il capitolato generale d'appalto approvato con decreto ministeriale 19 aprile 2000, n. 145 (per la parte non abrogata dal D.P.R. 207/2010 e s.m.i.);
- b) il D.lgs. 50/2016 nuovo codice dei contratti;
- c) il D.P.R. 207/2010 regolamento di attuazione al codice dei contratti, per la parte non abrogata dal D.lgs. 50/2016;
- d) il testo unico sulla sicurezza sui luoghi di lavoro D.lgs. 81/08

Sono contrattualmente vincolanti tutte le leggi, i regolamenti, le circolari e in generale tutte le norme vigenti in materia di lavori pubblici.

ART. 9 - DURATA DELL'ACCORDO QUADRO

L'accordo Quadro che verrà stipulato con l'operatore economico aggiudicatario della presente procedura ha una durata temporale di **CENTOOTTANTA giorni (180 giorni)** decorrenti dalla data di stipula del medesimo Accordo Quadro, **durata che potrà essere prorogata per ulteriori 6 (sei) mesi secondo le modalità e condizioni indicate all'articolo 21 e successivi del presente Capitolato Speciale.** L'Accordo potrà invece risolversi anticipatamente, rispetto alla durata stabilita, a seguito dell'esaurimento della somma economica stabilita come quantitativo massimo del medesimo Accordo. Tale condizione si potrà raggiungere in seguito all'assegnazione di appalti il cui totale equivale all'intero importo fissato nell'Accordo Quadro.

ART. 10 - DISPOSIZIONI PARTICOLARI RIGUARDANTI L'APPALTO

1. La sottoscrizione del contratto da parte dell'appaltatore equivale a dichiarazione di perfetta conoscenza e incondizionata accettazione anche dei suoi allegati, della legge, dei regolamenti e di tutte le norme vigenti in materia di lavori pubblici, nonché alla completa accettazione di tutte le norme che regolano il presente appalto, e del progetto per quanto attiene alla sua perfetta esecuzione.
2. Con l'accettazione dei singoli ordini di lavoro di cui all'art. 26 del presente Capitolato Speciale

l'appaltatore dà atto, senza riserva alcuna, della piena conoscenza e disponibilità degli atti progettuali e della documentazione, della disponibilità dei siti, dello stato dei luoghi, delle condizioni pattuite in sede di offerta e ogni altra circostanza che interessi i lavori, che, come da apposito verbale sottoscritto col RUP, consentono l'immediata esecuzione dei lavori.

ART. 11 - FALLIMENTO DELL'APPALTATORE

1. In caso di fallimento dell'appaltatore la Stazione appaltante si avvale, senza pregiudizio per ogni altro diritto e azione a tutela dei propri interessi, della procedura prevista dall'articolo 110 del Nuovo Codice dei contratti.
2. Se l'esecutore è un raggruppamento temporaneo, in caso di fallimento dell'impresa mandataria o di una impresa mandante trovano applicazione rispettivamente i commi 17 e 18 dell'articolo 48 del Nuovo Codice dei contratti.

ART. 12 - RAPPRESENTANTE DELL'APPALTATORE E DOMICILIO; DIRETTORE CANTIERE

1. L'appaltatore deve eleggere domicilio ai sensi e nei modi di cui all'articolo 2 del capitolato generale d'appalto; a tale domicilio si intendono ritualmente effettuate tutte le intimazioni, le assegnazioni di termini e ogni altra notificazione o comunicazione dipendente dal contratto.
2. L'appaltatore deve altresì comunicare, ai sensi e nei modi di cui all'articolo 3 del capitolato generale d'appalto, le generalità delle persone autorizzate a riscuotere.
3. Se l'appaltatore non conduce direttamente i lavori, deve depositare presso la Stazione appaltante, ai sensi e nei modi di cui all'articolo 4 del capitolato generale d'appalto, il mandato conferito con atto pubblico a persona idonea, sostituibile su richiesta motivata della Stazione appaltante. La direzione del cantiere è assunta dal direttore tecnico dell'appaltatore o da altro tecnico, avente comprovata esperienza in rapporto alle caratteristiche delle opere da eseguire. L'assunzione della direzione di cantiere da parte del direttore tecnico avviene mediante delega conferita da tutte le imprese operanti nel cantiere, con l'indicazione specifica delle attribuzioni da esercitare dal delegato anche in rapporto a quelle degli altri soggetti operanti nel cantiere.
4. L'appaltatore, tramite il direttore di cantiere assicura l'organizzazione, la gestione tecnica e la conduzione del cantiere. La DL ha il diritto di esigere il cambiamento del direttore di cantiere e del personale dell'appaltatore per disciplina, incapacità o grave negligenza. L'appaltatore è in tutti i casi responsabile dei danni causati dall'imperizia o dalla negligenza di detti soggetti, nonché della malafede o della frode nella somministrazione o nell'impiego dei materiali.
5. Ogni variazione del domicilio di cui al comma 1, o delle persona di cui ai commi 2, 3 o 4, deve essere tempestivamente notificata Stazione appaltante; ogni variazione della persona di cui al comma 3 deve essere accompagnata dal deposito presso la Stazione appaltante del nuovo atto di mandato.

ART. 13 - NORME GENERALI SUI MATERIALI, I COMPONENTI, I SISTEMI E L'ESECUZIONE

Nell'esecuzione di tutte le lavorazioni, le opere, le forniture oggetto dell'Accordo, devono essere rispettate tutte le prescrizioni di legge e di regolamento in materia di qualità, provenienza e accettazione dei materiali e componenti nonché, per quanto concerne la descrizione, i requisiti di prestazione e le modalità di esecuzione di ogni categoria di lavoro, tutte le indicazioni contenute o richiamate contrattualmente nel presente Capitolato Speciale.

Per quanto riguarda l'accettazione, la qualità e l'impiego dei materiali, la loro provvista, il luogo della loro provenienza e l'eventuale sostituzione, si applicano le normative vigenti sul tema.

L'aggiudicatario, sia per sé che per i propri fornitori, deve garantire che i materiali da costruzione utilizzati siano conformi al D.P.R. 21 aprile 1993, n. 246.

L'aggiudicatario, sia per sé che per i propri eventuali subappaltatori, deve garantire che l'esecuzione delle opere sia conforme alle «Norme tecniche per le costruzioni» approvate con il decreto del Ministro delle infrastrutture 14 gennaio 2008 (in Gazzetta Ufficiale n. 29 del 4 febbraio 2008).

ART. 14 - REQUISITI NECESSARI PER LA PARTECIPAZIONE

La categoria delle opere prevista per il presente accordo quadro risulta essere la **OG 6**, secondo la tabella seguente:

| Interventi | Categoria | Class. | Importo [€] | di Cui Oneri Sicurezza non soggetti a ribasso [€] | Importo a base d'asta [€] |
|---|-------------|--------|-------------|---|---------------------------|
| Acquedotti, gasdotti , oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione | OG 6 | I | 221.450,00 | 6.450,00 | 215.000,00 |

Per cui l'ammontare massimo dell'accordo è quello al netto degli oneri della sicurezza e cioè di € **215.000,00**. Le voci relative agli oneri della sicurezza sono da intendersi presuntive ed i costi reali verranno desunti successivamente dai libri contabili (oneri della sicurezza). I costi della manodopera verranno desunti dalla documentazione dell'impresa.

ART. 15 - CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE DELL'ACCORDO QUADRO

Il criterio di aggiudicazione da adottare nella scelta del migliore offerente è quello di aggiudicare all'operatore economico che ha presentato l'offerta migliore sulla base del criterio di aggiudicazione fissato nel presente capitolato e cioè quello di offrire il massimo ribasso percentuale unico da applicare alle singole voci dell'elenco prezzi unitari posto a base di gara.

Il medesimo ribasso verrà altresì applicato nelle voci non contemplate nell'Elenco Prezzi, catalogati come Nuovi Prezzi.

Il ribasso percentuale proposto dall'operatore economico si riferisce alle singole voci dell'elenco prezzi posto a base di gara e pertanto l'importo dell'accordo quadro rimane fissato in € **103.000,00 (Euro centotremila/00)**.

I lavori saranno quindi compensati "a misura", sulla base delle prestazioni effettivamente erogate valutate in conformità al presente capitolato, al netto del ribasso offerto dichiarato dall'Aggiudicatario nella procedura di Accordo Quadro .

ART. 16 - SPESE CONTRATTUALI, IMPOSTE, TASSE

Sono a carico dell'aggiudicatario senza diritto di rivalsa:

- le spese contrattuali;
- le tasse e gli altri oneri per l'ottenimento di tutte le licenze tecniche occorrenti per l'esecuzione dei lavori e la messa in funzione degli impianti;
- le tasse e gli altri oneri dovuti ad enti territoriali (occupazione temporanea di suolo pubblico, passi carrabili, permessi di scarico, canoni di conferimento a discarica ecc.) direttamente o indirettamente connessi alla gestione del cantiere e all'esecuzione dei lavori;
- le spese, le imposte e le tasse relativi al perfezionamento e alla registrazione dell'Accordo e dei singoli contratti;

Sono altresì a carico dell'Aggiudicatario tutte le spese di bollo per gli atti occorrenti per la gestione del lavoro, dalla consegna alla data di emissione del certificato di regolare esecuzione.

Qualora atti aggiuntivi o risultanze contabili finali determinino aggiornamenti del presente articolo o conguagli delle somme per spese contrattuali, imposte e tasse di cui ai commi 1 e 2, le maggiori somme sono comunque a carico dell'Aggiudicatario.

A carico dell'Aggiudicatario restano inoltre le imposte e gli altri oneri, che, direttamente o indirettamente gravano sui lavori e sulle forniture oggetto dell'accordo.

Il contratto è più in generale l'ammontare stabilito nell'Accordo Quadro è soggetto all'imposta sul valore aggiunto (I.V.A.) la cui aliquota è regolata dalla legge; tutti gli importi citati nel presente Capitolato si intendono I.V.A. esclusa.

ART. 17 - CONVENZIONI EUROPEE IN MATERIA DI VALUTA E TERMINI

In tutti gli atti predisposti dalla Amministrazione i valori in cifra assoluta si intendono in euro.

In tutti gli atti predisposti dalla Amministrazione i valori in cifra assoluta, ove non diversamente specificato, si intendono I.V.A. esclusa.

ART. 18 - CAUZIONE DEFINITIVA

1. Ai sensi dell'articolo 103, comma 1, del Codice dei contratti, è richiesta una garanzia fideiussoria a titolo di cauzione definitiva, pari al 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale; se l'aggiudicazione è fatta in favore di un'offerta inferiore all'importo a base d'asta in misura superiore al 10% (dieci per cento), la garanzia fideiussoria è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10% (dieci per cento); se il ribasso è superiore al 20% (venti per cento), l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso eccedente la predetta misura percentuale.
2. La garanzia fideiussoria è prestata mediante atto di fideiussione rilasciato da una banca o da un intermediario finanziario autorizzato o polizza fideiussoria rilasciata da un'impresa di assicurazione, in conformità alla scheda tecnica 1.2, allegata al d.m. n. 123 del 2004, in osservanza delle clausole di cui allo schema tipo 1.2 allegato al predetto decreto, integrata dalla clausola esplicita di rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, comma 2, del codice civile, in conformità all'articolo 103, commi 4 del Nuovo Codice dei contratti. La garanzia è presentata in originale alla Stazione appaltante prima della formale sottoscrizione del contratto, anche limitatamente alla scheda tecnica.
3. La garanzia, in conformità all'articolo 103, commi 5 del Nuovo Codice dei contratti, è progressivamente svincolata a misura dell'avanzamento dell'esecuzione, nel limite massimo del 80% (ottanta per cento) dell'iniziale importo garantito; lo svincolo è automatico, senza necessità di benestare del committente, con la sola condizione della preventiva consegna all'istituto garante, da parte dell'appaltatore o del concessionario, degli stati di avanzamento dei lavori o di analogo documento, in originale o in copia autentica, attestanti l'avvenuta esecuzione.
4. Il rimanente ammontare residuo del 20% (venti per cento), deve permanere fino alla data di emissione del certificato di regolare esecuzione o comunque fino a dodici mesi dalla data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato, cessa di avere effetto ed è svincolata automaticamente all'emissione del certificato di regolare esecuzione lo svincolo e l'estinzione avvengono di diritto, senza necessità di ulteriori atti formali, richieste, autorizzazioni, dichiarazioni liberatorie o restituzioni.
5. La Stazione appaltante può avvalersi della garanzia fideiussoria, parzialmente o totalmente, per le spese dei lavori da eseguirsi d'ufficio nonché per il rimborso delle maggiori somme pagate durante l'appalto in confronto ai risultati della liquidazione finale; l'incameramento della garanzia avviene con atto unilaterale della Stazione appaltante senza necessità di dichiarazione giudiziale, fermo restando il diritto dell'appaltatore di proporre azione innanzi l'autorità giudiziaria ordinaria.
6. La garanzia fideiussoria è tempestivamente reintegrata nella misura legale di cui al combinato disposto dei commi 1 e 3 se, in corso d'opera, è stata incamerata, parzialmente o totalmente, dalla Stazione appaltante; in caso di variazioni al contratto per effetto di successivi atti di sottomissione, la medesima garanzia può essere ridotta in caso di riduzione degli importi contrattuali, mentre non è integrata in caso di aumento degli stessi importi fino alla concorrenza di un quinto dell'importo originario.
7. Ai sensi dell'articolo 103, comma 10, del Nuovo Codice dei contratti, in caso di raggruppamenti temporanei le garanzie fideiussorie e le garanzie assicurative sono presentate, su mandato irrevocabile, dalla mandataria in nome e per conto di tutti i concorrenti ferma restando la responsabilità solidale tra le imprese.
8. Ai sensi dell'articolo 103, comma 3, del Nuovo Codice dei contratti, la mancata costituzione della garanzia di cui al comma 1 determina la decadenza dell'affidamento e l'acquisizione della cauzione provvisoria di cui all'articolo 34 da parte della Stazione appaltante, che aggiudica

l'appalto all'operatore economico che segue nella graduatoria.

ART. 19 - RIDUZIONE DELLE GARANZIE

1. Ai sensi degli articoli 93, comma 7 del Nuovo Codice dei contratti, l'importo della cauzione provvisoria di cui all'articolo 34 e l'importo della garanzia fideiussoria di cui all'articolo 35 e del suo eventuale rinnovo sono ridotti al 50 per cento per gli operatori economici ai quali venga rilasciata, da organismi accreditati, ai sensi delle norme europee della serie UNI CEI EN 45000 e della serie UNI CEI EN ISO/IEC 17000, la certificazione del sistema di qualità conforme alle norme europee della serie UNI CEI ISO9000. Nei contratti relativi a lavori l'importo della garanzia e del suo eventuale rinnovo è ridotto del 30 per cento, anche cumulabile con la riduzione di cui al primo periodo, per gli operatori economici in possesso di registrazione al sistema comunitario di eco-gestione e audit (EMAS), ai sensi del regolamento (CE) n.1221/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 25 novembre 2009, o del 20 per cento per gli operatori in possesso di certificazione ambientale ai sensi della norma UNI ENISO14001.
2. In caso di raggruppamento temporaneo di concorrenti di tipo orizzontale le riduzioni di cui al comma 1 sono accordate se il possesso del requisito di cui al comma 1 è comprovato da tutte le imprese in raggruppamento.
3. In caso di raggruppamento temporaneo o di consorzio ordinario di tipo verticale le riduzioni di cui al comma 1 sono accordate esclusivamente per le quote di incidenza delle lavorazioni appartenenti alle categorie assunte integralmente da imprese in raggruppamento in possesso del requisito di cui al comma 1; tale beneficio non è frazionabile tra imprese che assumono lavorazioni appartenenti alla medesima categoria.
4. In caso di avvalimento del sistema di qualità ai sensi dell'articolo 89 del Nuovo Codice dei contratti, per beneficiare della riduzione di cui al comma 1, il requisito deve essere espressamente oggetto del contratto di avvalimento.
5. Il possesso del requisito di cui al comma 1 è comprovato dall'annotazione in calce alla attestazione SOA ai sensi dell'articolo 63, comma 3, del Regolamento generale.
6. In deroga al comma 5, in caso di raggruppamento temporaneo o di consorzio ordinario, il possesso del requisito di cui al comma 1 può essere comprovato da separata certificazione di cui al comma 1 se l'impresa, in relazione allo specifico appalto e in ragione dell'importo dei lavori che dichiara di assumere, non è tenuta al possesso della certificazione del sistema di qualità in quanto assuntrice di lavori per i quali è sufficiente l'attestazione **SOA in classifica I o le attestazioni di cui all'art. 90 del DPR 207/2010 (essendo l'importo inferiore a € 150.000).**

CAPO 3. TERMINI PER L'ESECUZIONE

ART. 20 - CONSEGNA ED INIZIO LAVORI

L'affidamento di ciascun ordine di lavoro / contratto specifico rappresenterà la consegna formale dei lavori oggetto del medesimo contratto che ricade nell'Accordo Quadro stipulato.

Trattandosi di un Accordo Quadro per ogni intervento verrà data comunicazione all'Aggiudicatario mediante inoltre via PEC o de visu di specifico ordine di servizio / contratto attuativo nel quale saranno specificati, se lo si riterrà opportuno, i termini qualitativi e quantitativi tecnici ed economici.

I termini per l'esecuzione decorrono comunque dalla data di stipula del contratto.

E' facoltà dell'Amministrazione procedere in via d'urgenza, alla consegna dei lavori, anche nelle more della stipula formale del contratto, ai sensi della legge vigente in materia.

ART. 21 - TERMINI PER L'ULTIMAZIONE LAVORI E VERBALE DI ULTIMAZIONE

Il presente Accordo Quadro avrà durata di **sei mesi (giorni centoottanta)**, decorrente dalla data di stipula formale del contratto inerente l'Accordo Quadro. Gli ordini di esecuzione dei singoli interventi dovranno collocarsi temporalmente all'interno del predetto periodo di validità del contratto.

Resta, peraltro, stabilito che l'Amministrazione appaltante si riserva il diritto, a fronte di proprie esigenze sanitarie e/o organizzative e a suo insindacabile giudizio, di prorogare la data di scadenza del contratto stesso di ulteriori sei mesi qualora nel periodo prefissato annuale di validità si realizzi un importo dei lavori inferiore a quello preventivato e sino al raggiungimento di detto importo, sempre alle medesime condizioni economiche del contratto oggetto di proroga, senza che per ciò l'Aggiudicatario possa pretendere indennizzi né compensi di sorta.

Entro il suddetto arco di tempo di validità contrattuale avverranno le successive consegne dei lavori, relativamente ai singoli appalti che si renderà necessario effettuare, sulla base delle priorità rilevate dalla Stazione Appaltante, non predeterminati né nel numero, né nella singola consistenza in termini economici.

Il tempo utile per ultimare ogni singolo lavoro oggetto dell'Accordo Quadro sarà indicato in ogni singolo appalto specifico.

Nel caso in cui l'Operatore Economico, prima della firma del contratto relativo al singolo appalto, dovesse ritenere non congruo il tempo ivi stabilito presenterà una relazione motivata sulla base della quale il R.U.P., sentito il Direttore dei Lavori, potrà valutare la sussistenza della condizioni di estensione dei tempi.

ART. 22 - PROROGHE

L'Aggiudicatario, qualora per causa a esso non imputabile, non sia in grado di ultimare i lavori nel termine contrattuale definito all'interno di un singolo ordine di lavoro specifico, può chiedere la proroga, presentando apposita richiesta motivata almeno 5 giorni prima della scadenza del predetto termine.

ART. 23 - SOSPENSIONI ORDINATE DAL DIRETTORE DEI LAVORI

Nel caso di interventi in aree sottoposte a vincoli ambientali che prescrivano la sospensione di ogni attività nei periodi di salvaguardia delle emergenze naturalistiche i tempi dei lavori rimangono automaticamente sospesi e senza l'Operatore Economico maturi alcun diritto a compensi per maggiori oneri derivanti da tali sospensioni.

Qualora cause di forza maggiore, condizioni climatologiche oggettivamente eccezionali od altre circostanze speciali che impediscano in via temporanea che i lavori procedano utilmente a regola d'arte, la direzione dei lavori d'ufficio o su richiesta dell'Aggiudicatario può ordinare la sospensione dei lavori oggetto di singolo appalto redigendo apposito verbale.

Il verbale di sospensione deve contenere:

- l'indicazione dello stato di avanzamento dei lavori;
- l'adeguata motivazione a cura della direzione dei lavori;
- l'eventuale imputazione delle cause ad una delle parti o a terzi, se del caso anche con riferimento alle risultanze del verbale di consegna o alle circostanze sopravvenute.

Il verbale di sospensione è controfirmato dall'Aggiudicatario, deve pervenire al R.P. entro il quinto giorno naturale successivo alla sua redazione e deve essere restituito controfirmato dallo stesso o dal suo delegato; qualora il R.U.P. non si pronunci entro 5 giorni dal ricevimento, il verbale si dà per riconosciuto e accettato dall'Amministrazione. Qualora l'Aggiudicatario non intervenga alla firma del verbale di sospensione o rifiuti di sottoscriverlo, oppure apponga sullo stesso delle riserve, si procede secondo quanto prescritto dalla normativa vigente.

In ogni caso la sospensione opera dalla data di redazione del verbale, accettato dal R.U.P. o sul quale si sia formata l'accettazione tacita; non possono essere riconosciute sospensioni, e i relativi verbali non hanno alcuna efficacia, in assenza di adeguate motivazioni o le cui motivazioni non siano riconosciute adeguate da parte del R.U.P.

Il verbale di sospensione ha efficacia dal quinto giorno antecedente la sua presentazione al R.U.P., qualora il predetto verbale gli sia stato trasmesso dopo il quinto giorno dalla redazione oppure rechi una data di decorrenza della sospensione anteriore al quinto giorno precedente la data di trasmissione.

Non appena cessate le cause della sospensione il direttore dei lavori redige il verbale di ripresa che, oltre a richiamare il precedente verbale di sospensione, deve indicare i giorni di effettiva

sospensione e il conseguente nuovo termine contrattuale dei lavori differito di un numero di giorni pari all'accertata durata della sospensione.

Il verbale di ripresa dei lavori è controfirmato dall'Aggiudicatario e trasmesso al R.U.P.; esso è efficace dalla data della sua redazione.

Le disposizioni di cui ai commi precedenti si applicano anche a sospensioni parziali e riprese parziali che abbiano per oggetto parti determinate dei lavori, da indicare nei relativi verbali; in caso di differimento dei termini contrattuali è pari ad un numero di giorni costituito dal prodotto dei giorni di sospensione per il rapporto tra l'ammontare dei lavori sospesi e l'importo totale dei lavori previsto nello stesso periodo secondo il programma esecutivo dei lavori.

ART. 24 - PENALI

All'aggiudicatario dell'Accordo Quadro nelle seguenti ipotesi di inadempienza accertata durante l'esecuzione del singolo intervento di cui all'ordine di lavoro / contratto specifico, sarà applicata una penale giornaliera pari allo 1 percento (1%) del relativo importo contabilizzato per ogni singolo intervento. Qualora siano previste scadenze differenziate delle varie lavorazioni contenute nel singolo ordine di lavoro, oppure sia prevista l'esecuzione articolata in più parti, il ritardo della singola scadenza comporta l'applicazione della penale sull'ammontare dell'importo del contratto per mancato rispetto delle clausole e delle specifiche condizioni di contratto concernenti le opere da realizzare.

Rientrano in tale articolo, le seguenti problematiche:

- per mancata disponibilità di operai specializzati e qualificati in relazione alla necessità dell'opera;
- per ogni giorno di ritardo nell'ultimazione dei lavori dove non è richiesta l'urgenza di esecuzione;
- nell'esecuzione di ordinativi di servizio impartiti nell'ambito del contratto sia per l'avvio delle opere previste che per la loro ultimazione a regola d'arte.

Verranno invece applicate penali connesse alle tempistiche di esecuzione degli interventi nei seguenti casi:

- nel caso di pronto intervento, qualora l'Aggiudicatario, non appena ricevuto l'ordine anche verbale dalla D.L. e senza aspettare la regolarizzazione con un ordine di lavoro / contratto specifico, non intervenga entro ventiquattro ore dalla comunicazione od ordine impartito dalla Direzione Lavori, verrà applicata una penale giornaliera di € 200,00 (euro duecento/00);
- nel caso in cui l'Aggiudicatario sospendesse i lavori senza un giustificato motivo tecnico e senza le dovute autorizzazioni da parte della D.L., verrà applicata una penale di Euro 250,00 per ogni giorno di sospensione o di ritardo.

Tutte le penali di cui al presente articolo saranno contabilizzate in detrazione in occasione del pagamento immediatamente successivo al verificarsi della relativa condizione.

L'applicazione delle penali previste dal presente articolo non preclude il diritto dell'Amministrazione a richiedere il risarcimento degli eventuali maggiori danni.

La richiesta e/o il pagamento delle penali di cui al presente articolo non esonera in alcun caso l'Aggiudicatario dall'adempimento dell'obbligazione per la quale si è reso inadempiente e che ha fatto sorgere l'obbligo di pagamento delle penali medesime.

L'applicazione delle penali non pregiudica il risarcimento di eventuali danni o ulteriori oneri sostenuti dalla Amministrazione a causa dei ritardi.

Qualora l'Aggiudicatario accumuli trattenute per un ammontare pari o superiore al 10% dell'importo del contratto, sarà ritenuto automaticamente gravemente inadempiente e, come tale, passibile di risoluzione unilaterale oltre del singolo appalto specifico anche della risoluzione dell'Accordo Quadro stesso.

ART. 25 - RISOLUZIONE DELL'ACCORDO QUADRO

L'Amministrazione ha facoltà di risolvere l'Accordo Quadro, ex art. 1456 c.c. (clausola risolutiva espressa), nei casi di seguito specificati:

Risoluzione dell'Accordo Quadro:

- a) mancato rispetto del Patto di integrità sottoscritto in sede di gara, ai sensi dell'art. 1 co. 17 della Legge 190/2012;
- b) violazione degli obblighi previsti dal DPR 16/04/2013, n. 62, contenente "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'articolo 54 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165".
- c) raggiungimento, accertato dal Responsabile del Procedimento, del limite massimo globale previsto per l'applicazione delle penali (10% del valore massimo dell'Accordo Quadro);
- d) concordato preventivo senza continuità aziendale, fallimento, liquidazione, stato di moratoria e conseguenti atti di sequestro o di pignoramento intervenuti a carico dell'Aggiudicatario;
- e) l'appaltatore sia colpito da provvedimento definitivo di applicazione di una misura di prevenzione di cui agli articoli 6 o 67 del decreto legislativo n. 159 del 2011, ovvero sia intervenuta sentenza di condanna passata in giudicato per i delitti previsti dall'articolo 51, commi 3-bis e 3-quater, del codice di procedura penale, dagli articoli 314, primo comma, 316, 316-bis, 317, 318, 319, 319-ter, 319-quater e 320 del codice penale, nonché per reati di usura, riciclaggio oppure per frodi nei riguardi della Stazione appaltante, di subappaltatori, di fornitori, di lavoratori o di altri soggetti comunque interessati ai lavori, ai sensi dell'articolo 108 del Nuovo Codice dei contratti;
- f) nel caso in cui, durante la vigenza dell'Accordo quadro, vengano a mancare le condizioni inerenti i requisiti generali dell'operatore economico, o si dimostri che in fase di gara siano state rese false dichiarazioni;
- g) cessione, da parte dell'Aggiudicatario, dell'Accordo quadro o di singoli Contratti specifici;
- h) manifesta incapacità o inidoneità, anche solo legale, nell'esecuzione degli interventi di manutenzione;
- i) inadempienza accertata, da parte dell'Aggiudicatario, alle norme di legge sulla tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi dell'Art. 3, comma 9-bis, della Legge n. 136/2010 e ss. mm. e ii.;
- j) grave inadempienza, da parte dell'Aggiudicatario, alla norme e disposizioni in materia di sicurezza nell'esecuzione delle attività previste dagli appalti specifici;
- k) contestazioni di n. 2 (due) appalti specifici: nel caso in cui intervengano due contestazioni, per qualsiasi ragione indicata nel presente capitolato, l'Amministrazione procederà alla risoluzione dell'Accordo Quadro medesimo e di tutti gli appalti in essere riferiti allo stesso Accordo, ritenendo l'Aggiudicatario responsabile dei danni derivanti dalle suddette inadempienze;
- l) mancato rispetto dei termini e delle condizioni economiche nei contratti specifici che determinarono l'aggiudicazione dell'Accordo;
- m) in tutti gli altri casi espressamente previsti nel testo del presente Capitolato, anche se non richiamati nel presente Articolo.

Risoluzione dei contratti specifici:

- a) raggiungimento del limite massimo previsto per l'applicazione delle penali (10% dell'importo contrattuale);
- b) inadempimento alle disposizioni della Direzione dei Lavori riguardo ai tempi di esecuzione del contratto specifico o quando risulti accertato il mancato rispetto delle ingiunzioni o diffide fatte, nei termini imposti dagli stessi provvedimenti;
- c) subappalto abusivo, associazione in partecipazione, cessione anche parziale del contratto specifico o violazione di norme sostanziali che disciplinano il subappalto;
- d) inadempienza accertata alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie del personale;
- e) mancata rispondenza dei beni forniti alle specifiche ed allo scopo del lavoro oggetto del singolo contratto;

- f) azioni o omissioni finalizzate ad impedire l'accesso al cantiere al personale ispettivo del Ministero del lavoro e delle Politiche Sociali o dell'A.S.L., oppure del personale ispettivo degli organismi paritetici, di cui all'articolo 51 del Decreto Legislativo n. 81 del 2008.

La risoluzione di un contratto specifico comporta l'automatica risoluzione dell'Accordo Quadro nel suo complesso.

La risoluzione dell'Accordo quadro e dei singoli Contratti specifici, nei casi succitati, sarà comunicata all'Aggiudicatario a mezzo di lettera raccomandata con Avviso di Ricevimento o PEC ed avrà effetto, senza obbligo preventivo di diffida da parte dell'Amministrazione, a far data dal ricevimento della stessa. Eventuali inadempienze non esplicitamente indicate fra quelle in elenco, ma tali da compromettere il rispetto dei contenuti dell'Accordo quadro o ritenute rilevanti per la specificità dei lavori relativi ai singoli Contratti, saranno contestate all'Aggiudicatario dal RUP con comunicazione scritta, inoltrata a mezzo raccomandata A.R., o PEC. Nella contestazione è prefissato un termine congruo entro il quale l'Aggiudicatario deve sanare l'inadempienza o presentare le proprie osservazioni giustificative. Decorso il suddetto termine senza che l'inadempimento sia sanato, o qualora l'Amministrazione non ritenga accoglibili le eventuali giustificazioni addotte, si procede alla risoluzione dell'Accordo quadro o del singolo Contratto. In caso di risoluzione dell'Accordo quadro, l'Amministrazione si riserva la facoltà di interpellare gli altri concorrenti alla gara, fino al quinto in graduatoria, al fine di stipulare un nuovo Accordo quadro alle medesime condizioni economiche già proposte dall'Aggiudicatario. Contestualmente alla risoluzione dell'Accordo quadro l'Amministrazione procederà ad incamerare la cauzione definitiva posta a garanzia dell'Accordo (v. CAUZIONE PER L'ACCORDO QUADRO), per l'intero importo residuo al momento della risoluzione, salvo ed impregiudicato il diritto ad agire per il risarcimento dei maggiori danni subiti. Nei casi di risoluzione del contratto specifico o di esecuzione di ufficio, come pure in caso di fallimento dell'Aggiudicatario, i rapporti economici con questo o con il curatore sono definiti secondo la normativa vigente e ponendo a carico dell'Aggiudicatario inadempiente gli eventuali maggiori oneri e/o danni derivanti. La comunicazione della decisione assunta dall'Amministrazione è fatta all'Aggiudicatario nella forma della raccomandata con Avviso di Ricevimento, con la contestuale indicazione della data alla quale avrà luogo l'accertamento dello stato di consistenza degli interventi di manutenzione. In relazione a quanto sopra, alla data comunicata dall'Amministrazione si fa luogo, in contraddittorio fra la Direzione dei Lavori e l'Aggiudicatario o suo rappresentante oppure, in mancanza di questi, alla presenza di due testimoni, alla redazione dello stato di consistenza degli interventi di manutenzione, all'inventario dei materiali, delle attrezzature e dei mezzi d'opera esistenti in cantiere, nonché, nel caso di esecuzione d'ufficio, all'accertamento di quali di tali materiali, attrezzature e mezzi d'opera debbano essere mantenuti a disposizione dell'Amministrazione per l'eventuale riutilizzo e alla determinazione del relativo costo.

La risoluzione dell'Accordo Quadro legittima anche la risoluzione dei singoli contratti specifici in corso stipulati sino alla data in cui si verifica la risoluzione dell'Accordo Quadro medesimo. La risoluzione dell'Accordo Quadro, infine, risulta causa ostativa alla stipula di nuovi Contratti Specifici basati sul medesimo Accordo.

CAPO 4. CONTABILIZZAZIONE DEI LAVORI

ART. 26 - APPALTO SPECIFICO

Considerato che l'Accordo Quadro è stipulato con un unico Operatore Economico il singolo ordine di lavoro / contratto specifico, ai sensi dell'art. 54 comma 3 del D.Lgs 50/2016, verrà sottoscritto dalla Direzione Lavori e dall'Aggiudicatario (appaltatore). Nell'ordine di lavoro / contratto specifico saranno in linea di massima esplicitate le condizioni amministrative e tecniche particolari nonché i termini per l'inizio e l'ultimazione dei lavori (fanno sempre fede in ogni caso tutto quanto dettato dal Capitolato Speciale di Appalto e del contratto/scrivitura privata effettuata a monte dell'accordo quadro). L'ordine di lavoro / contratto attuativo, potrà essere registrato solo in caso d'uso ai sensi dell'art. 5 del T.U. approvato n. 131 del 26 aprile 1986, e sarà/potrà corredato degli elaborati di progetto e degli elaborati grafici (se necessari) oltre il PSC (se necessario) per definire con

completezza il quadro della lavorazioni necessarie contemplate. Saranno indicate le garanzie fidejussorie da corrispondere (a titolo di cauzione definitiva - a titolo di anticipazione) nonché la polizza assicurativa che tenga indenne l'Amministrazione dai rischi derivanti dall'esecuzione dei lavori.

ART. 27 - MODALITÀ DI ESECUZIONE DEI LAVORI

Gli interventi basati sull' Accordo Quadro concluso con un solo operatore economico secondo le procedure previste al comma 3 dell'art.54 del D.lgs. 50/2016 sono affidati entro i limiti delle condizioni fissate nel medesimo accordo e verranno sottoscritti dall'Amministrazione con l'Aggiudicatario attraverso ordini di lavoro / contratti applicativi nei quali saranno esplicitate le condizioni amministrative e tecniche particolari nonché il tempo assegnato (fa sempre fede in ogni caso tutto quanto dettato dal Capitolato Speciale di Appalto e del contratto/scrittura privata effettuata a monte dell'accordo quadro). L'ordinativo sarà corredato degli elaborati di progetto e degli elaborati grafici (se necessari) oltre il PSC (se necessario) per definire con completezza il quadro della lavorazioni necessarie contemplate, attenendosi alle condizioni generali inerenti il medesimo Accordo comprese quelle contenute all'interno del presente Capitolato e dei suoi allegati.

Per la contabilizzazione dei lavori si ricorrerà ai prezzi dell'elenco prezzi unitari di cui agli articoli 32 e 41 del Regolamento generale, ai quali si applica il ribasso percentuale offerto dall'appaltatore in sede di gara, con gli stessi criteri di cui all'articolo 2, commi 2 e 3, del presente Capitolato speciale, costituiscono l'elenco dei prezzi unitari» da applicare alle singole quantità eseguite.

I prezzi contrattuali di cui al comma 2 sono vincolanti anche per la definizione, valutazione e contabilizzazione di eventuali varianti, addizioni o detrazioni in corso d'opera, se ammissibili ed ordinate o autorizzate ai sensi dell'articolo 106 del Nuovo Codice dei contratti.

I rapporti ed i vincoli negoziali si riferiscono agli importi come determinati ai sensi dell'articolo 2, commi 2 e 3.

ART. 28 - MODALITÀ DI ORDINAZIONE DEI LAVORI

Gli interventi oggetto di singoli appalti specifici, saranno ordinati tramite la stipula di specifici contratti specifici (od ordini di lavoro) regolati dagli stessi patti e condizioni definiti nell'Accordo Quadro stipulato con l'Aggiudicatario dello stesso. Il contratto od ordine di lavoro verrà sottoscritto dai rappresentanti dell'Amministrazione (aventi potere di firma) e dall'Aggiudicatario a seguito di una richiesta di intervento.

La richiesta di intervento sarà compilata e spedita dalla D.L. all'Aggiudicatario tramite fax, e_mail, o software applicativo. All'interno della richiesta vi saranno indicati una serie di dati minimi (riportati nel seguito), necessari all'operatore economico per individuare l'intervento o gli interventi da realizzare e stilare la relativa offerta:

1) Dati minimi contenuti nella richiesta di intervento:

- codice o numero di riconoscimento della richiesta (numero progressivo- codice dell'intervento);
- la data della richiesta di intervento;
- la tipologia dell'intervento da effettuare;
- l'oggetto su cui effettuare l'intervento;
- il riferimento alla localizzazione fisica (es. cod. edificio, locale);
- il riferimento dell'utenza (Nome. Cognome. Telefono) da cui è partita la richiesta;
- tempo utile di esecuzione, tenendo conto della tipologia ed entità del singolo intervento da svolgere (di pronto intervento, urgente, programmabile, etc.);
- eventuali riferimenti ad allegati (lay-out , planimetrie costruttive, relazione, etc.);

In generale ogni contratto specifico / ordine di lavoro dovrà contenere, oltre che il riferimento all'Accordo Quadro, anche tutte le seguenti informazioni:

2) riferimenti alla/e richiesta/e che la hanno generata:

- il/i numero/i progressivo/i della/e richiesta/e che lo hanno generato;
- la descrizione sommaria dell'oggetto;
- la tipologia dell'intervento o degli interventi da realizzare (contenuti nella richiesta);
- la data di stipula del contratto;

- le firme dei rappresentanti dell'Impresa Aggiudicataria e dell'Amministrazione;
- l'importo contrattuale (solo se si procederà e se lo si riterrà necessario alla redazione del computo preventivo dell'intervento affidato, altrimenti, specie per gli interventi urgenti, si potrà procedere nella contabilizzazione dei lavori dopo l'ultimazione dell'intervento, consuntivando la spesa, anche congiuntamente all'operatore economico affidatario, sempre adottando i prezzi prefissati e accettati dall'operatore economico in fase di affidamento dei lavori);
- i tempi di esecuzione.

Dell'ordinativo o contratto è quindi indicata dalla D.L. anche la tipologia dell'intervento manutentivo in funzione dell'urgenza della richiesta di intervento. Infatti, all'Aggiudicatario potranno essere richieste opere di pronto intervento oppure interventi a breve termine le cui tempistiche e modalità sono state già descritte all'interno del presente capitolato.

Si ribadisce nuovamente che per gli interventi urgenti, la D.L. potrà a Sua discrezione (valutata la disponibilità economica) far eseguire prima l'opera, eliminando lo stato di pericolo e/o di urgenza.

L'ordinativo inoltre, sarà utilizzato per l'applicazione di eventuali penali dovute a ritardi rispetto ai tempi stabiliti dalla tipologia dell'intervento, calcolati sulla base dell'orario di invio della pec di richiesta e/o di inizio e fine dell'intervento.

La D.L. provvederà a contabilizzare e consuntivare l'intervento o gli interventi ricadenti all'interno del contratto specifico secondo quanto stabilito all'interno del presente Capitolato e secondo le specifiche condizioni economiche dettate dall'Accordo Quadro.

In merito alla consuntivazione, inoltre, si procederà alla rendicontazione nel libretto delle misure delle operatività computate per ogni singolo contratto attuativo (si rimanda alle voci di elenco prezzi) che sarà firmato dall'operatore economico per accettazione.

ART. 29 - VIZI E DIFFORMITÀ DI REALIZZAZIONE DEI LAVORI RELATIVI AGLI INTERVENTI DI CUI AGLI ORDINI DI LAVORO

All'ultimazione delle lavorazioni oggetto di ciascun appalto specifico la Direzione dei lavori procederà all'accertamento sommario della regolarità delle opere eseguite tramite le procedure contabili ed amministrative previste dalle norme vigenti in materia di appalti pubblici. In sede di accertamento sommario saranno pertanto rilevati e verbalizzati dalla D.L. eventuali vizi e difformità di costruzione che l'Aggiudicatario è tenuto ad eliminare a sue spese nel termine fissato e con le modalità prescritte dal direttore dei lavori, fatto salvo il risarcimento del danno all'Amministrazione. In caso di ritardo nel ripristino, si applica la penale per i ritardi prevista all'interno del presente Capitolato Speciale, in proporzione all'importo della parte di lavori che direttamente e indirettamente traggono pregiudizio dal mancato ripristino e comunque all'importo non inferiore a quello dei lavori di ripristino.

ART. 30 - LAVORI A MISURA

La contabilizzazione e liquidazione dell'opera eseguita contenuta negli appalti specifici / ordini di lavoro ricadenti nell'Accordo Quadro dovrà prevedere la produzione della documentazione necessaria alla liquidazione delle attività svolte secondo quanto previsto dalla normativa vigente. Nello specifico, per ogni ordinativo, dovranno essere indicate le voci di consuntivo relative alle opere compiute (od a misura) e presenti in elenco prezzi, le opere eventualmente svolte in economia e preventivamente autorizzate dalla D.L. ed anche riscontrabili dalle liste operai (nel caso organizzate per mese) ed eventuali forniture di materiali desumibili dalle liste provviste.

CAPO 5. DISCIPLINA ECONOMICA

ART. 31 - ANTICIPAZIONE DEL PREZZO

L'anticipazione del prezzo è regolata dall'art. 35 comma 18 del vigente Codice dei Contratti, D.Lgs. n. 50/2016.

Ai sensi del primo capoverso dell'articolo 35 comma 18 del Nuovo Codice dei contratti è dovuta all'appaltatore una somma, a titolo di anticipazione, pari al 20% (venti per cento) dell'importo del

contratto, da erogare dopo la sottoscrizione del contratto applicativo ed entro 15 (quindici) giorni dalla data di effettivo inizio dei lavori accertato dal RUP.

ART. 32 - PAGAMENTI IN ACCONTO

1. Le rate di acconto sono dovute ogni qualvolta l'importo dei lavori eseguiti, comprendenti anche diversi ordini di lavoro / contratti specifici, raggiunge l'importo di € 30.000,00:
 - a) al netto del ribasso d'asta contrattuale applicato agli elementi di costo come previsto all'articolo 2, comma 5;
 - b) incrementato della quota relativa degli oneri di sicurezza previsti nella tabella di cui all'articolo 5, colonna OS;
 - d) al netto della ritenuta di cui al comma 2;
 - e) al netto dell'importo degli stati di avanzamento precedenti.
2. Ai sensi dell'articolo 30, comma 5, del Nuovo Codice dei contratti, a garanzia dell'osservanza delle norme in materia di contribuzione previdenziale e assistenziale, sull'importo netto progressivo dei lavori è operata una ritenuta dello 0,50% (zero virgola cinquanta per cento), da liquidarsi, nulla ostando, in sede di conto finale.
3. Entro 45 (quarantacinque) giorni dal verificarsi delle condizioni di cui al comma 1:
 - a) la DL redige la contabilità ed emette lo stato di avanzamento dei lavori, ai sensi dell'articolo 194 del Regolamento generale, che deve recare la dicitura: «lavori a tutto il» con l'indicazione della data di chiusura;
 - b) il RUP emette il conseguente certificato di pagamento, ai sensi dell'articolo 195 del Regolamento generale, che deve riportare esplicitamente il riferimento al relativo stato di avanzamento dei lavori di cui alla lettera a), con l'indicazione della data di emissione. Sul certificato di pagamento è operata la ritenuta per la compensazione dell'anticipazione ai sensi dell'articolo 26, comma 2.
4. La Stazione appaltante provvede a corrispondere l'importo del certificato di pagamento entro i successivi 30 (trenta) giorni, mediante emissione dell'apposito mandato e alla successiva erogazione a favore dell'appaltatore, previa presentazione di regolare fattura fiscale.
5. L'emissione di ogni certificato di pagamento è subordinata:
 - a) all'acquisizione del DURC dell'appaltatore e degli eventuali subappaltatori, ai sensi dell'articolo 53, comma 2; ai sensi dell'articolo 31, comma 7, della legge n. 98 del 2013, il titolo di pagamento deve essere corredato dal DURC, anche in formato elettronico;
 - b) agli adempimenti di cui all'articolo 49 in favore dei subappaltatori e subcontraenti, se sono stati stipulati contratti di subappalto o subcontratti di cui allo stesso articolo;
 - c) all'ottemperanza alle prescrizioni di cui all'articolo 66 in materia di tracciabilità dei pagamenti;
 - d) ai sensi dell'articolo 48-bis del d.P.R. n. 602 del 1973, introdotto dall'articolo 2, comma 9, della legge n. 286 del 2006, all'accertamento, da parte della Stazione appaltante, che il beneficiario non sia inadempiente all'obbligo di versamento derivante dalla notifica di una o più cartelle di pagamento per un ammontare complessivo pari almeno all'importo da corrispondere con le modalità di cui al d.m. 18 gennaio 2008, n. 40. In caso di inadempimento accertato, il pagamento è sospeso e la circostanza è segnalata all'agente della riscossione competente per territorio.
6. Nessun pagamento può essere erogato prima dell'acquisizione dell'asseverazione di un responsabile del centro di assistenza fiscale o di un soggetto abilitato ai sensi dell'articolo 35, comma 1, del decreto legislativo 9 luglio 1997, n. 241 e dell'articolo 3, comma 3, lettera a), del d.P.R. 22 luglio 1998, n. 322, attestante che gli adempimenti fiscali, consistenti nel versamento

delle ritenute fiscali sui redditi di lavoro dipendente dovute all'Erario in relazione alle prestazioni effettuate nell'ambito del rapporto contrattuale, scaduti alla data del pagamento della rata, siano stati correttamente eseguiti dall'appaltatore e dagli eventuali subappaltatori. In luogo di tale attestazione può essere presentata una dichiarazione sostitutiva, resa ai sensi del d.P.R. n. 445 del 2000, con cui l'appaltatore, e l'eventuale subappaltatore, attesta l'avvenuto adempimento dei predetti obblighi, con i contenuti e le modalità di cui alla Circolare dell'Agenzia delle Entrate, Ufficio Registro e altri Tributi Indiretti, n. 40/E dell'8 ottobre 2012.

7. In caso di ritardo nel pagamento delle retribuzioni dovute al personale dipendente dell'appaltatore, dei subappaltatori o dei soggetti titolari di subappalti e cottimi, impiegato nel cantiere, il RUP invita per iscritto il soggetto inadempiente, e in ogni caso l'appaltatore, a provvedere entro 15 (quindici) giorni. Decorso infruttuosamente tale termine senza che sia stata contestata formalmente e motivatamente la fondatezza della richiesta, la Stazione appaltante provvede alla liquidazione del certificato di pagamento trattenendo una somma corrispondente ai crediti vantati dal personale dipendente, ai fini di cui all'articolo 52, comma 2.

ART. 33 - PAGAMENTI A SALDO

1. Il conto finale dei lavori è redatto entro 30 (trenta) giorni dalla data dell'ultimazione dell'accordo quadro comprendente il complesso degli ordini di lavoro / contratti specifici, accertata con apposito verbale; è sottoscritto dalla DL e trasmesso al RUP; col conto finale è accertato e proposto l'importo della rata di saldo, qualunque sia il suo ammontare, la cui liquidazione definitiva ed erogazione è subordinata all'emissione del certificato di cui al comma 3 e alle condizioni di cui al comma 4.
2. Il conto finale dei lavori deve essere sottoscritto dall'appaltatore, su richiesta del RUP, entro il termine perentorio di 15 (quindici) giorni; se l'appaltatore non firma il conto finale nel termine indicato, o se lo firma senza confermare le domande già formulate nel registro di contabilità, il conto finale si ha come da lui definitivamente accettato. Il RUP formula in ogni caso una sua relazione al conto finale.
3. La rata di saldo, comprensiva delle ritenute di cui all'articolo 32, comma 2, al netto dei pagamenti già effettuati e delle eventuali penali, nulla ostando, è pagata entro 60 (sessanta) giorni dopo l'avvenuta emissione del certificato di regolare esecuzione previa presentazione di regolare fattura fiscale.
4. Il pagamento della rata di saldo non costituisce presunzione di accettazione dell'opera, ai sensi dell'articolo 1666, secondo comma, del codice civile.
5. Il pagamento della rata di saldo è disposto solo a condizione che l'appaltatore presenti apposita garanzia fideiussoria ai sensi dell'articolo 103, comma 6, del Nuovo Codice dei contratti, emessa nei termini e alle condizioni che seguono:
 - a) un importo garantito almeno pari all'importo della rata di saldo, maggiorato dell'I.V.A. all'aliquota di legge, maggiorato altresì del tasso legale maggiorato del tasso di interesse legale applicato per il periodo intercorrente tra la data di emissione del certificato di regolare esecuzione;
 - b) efficacia dalla data di erogazione della rata di saldo con estinzione due anni dopo l'emissione del certificato di regolare esecuzione relativo alle opere eseguite nel singolo appalto;
 - c) prestata con atto di fideiussione rilasciato da una banca o da un intermediario finanziario autorizzato o con polizza fideiussoria rilasciata da impresa di assicurazione, conforme alla scheda tecnica 1.4, allegata al decreto ministeriale 12 marzo 2004, n. 123, in osservanza delle clausole di cui allo schema tipo 1.4 allegato al predetto decreto.
6. Salvo quanto disposto dall'articolo 1669 del codice civile, l'appaltatore risponde per la difformità ed i vizi dell'opera, ancorché riconoscibili, purché denunciati dalla Stazione appaltante entro 24 (ventiquattro) mesi dall'ultimazione dei lavori riconosciuta e accettata.
7. L'appaltatore e la DL devono utilizzare la massima diligenza e professionalità, nonché improntare il proprio comportamento a buona fede, al fine di evidenziare tempestivamente i vizi

e i difetti riscontabili nonché le misure da adottare per il loro rimedio.

8. Al pagamento della rata a saldo si applicano le condizioni di cui all'articolo 32, commi 6 e 7.

ART. 34 - RITARDI NEL PAGAMENTO DELLE RATE DI ACCONTO

1. Non sono dovuti interessi per i primi 45 giorni intercorrenti tra il verificarsi delle condizioni e delle circostanze per l'emissione del certificato di pagamento ai sensi dell'articolo 32 e la sua effettiva emissione e messa a disposizione della Stazione appaltante per la liquidazione; trascorso tale termine senza che sia emesso il certificato di pagamento, sono dovuti all'appaltatore gli interessi legali per i primi 60 giorni di ritardo; trascorso infruttuosamente anche questo termine spettano all'appaltatore gli interessi di mora nella misura stabilita con apposito decreto ministeriale.
2. In caso di ritardo nel pagamento della rata di acconto rispetto al termine stabilito all'articolo 32, comma 4, per causa imputabile alla Stazione appaltante, sulle somme dovute decorrono gli interessi moratori, nella misura pari al Tasso B.C.E. di riferimento di cui all'articolo 5, comma 2, del decreto legislativo n. 231 del 2002, maggiorato di 8 (otto) punti percentuali.
3. Il pagamento degli interessi avviene d'ufficio in occasione del pagamento, in acconto o a saldo, immediatamente successivo, senza necessità di domande o riserve; il pagamento dei predetti interessi prevale sul pagamento delle somme a titolo di esecuzione dei lavori.
4. E' facoltà dell'appaltatore, trascorsi i termini di cui ai commi precedenti, oppure nel caso in cui l'ammontare delle rate di acconto, per le quali non sia stato tempestivamente emesso il certificato o il titolo di spesa, raggiunga il 15 (quindici) dell'importo netto contrattuale, di agire ai sensi dell'articolo 1460 del codice civile, rifiutando di adempiere alle proprie obbligazioni se la Stazione appaltante non provveda contemporaneamente al pagamento integrale di quanto maturato; in alternativa, è facoltà dell'appaltatore, previa costituzione in mora della Stazione appaltante, promuovere il giudizio arbitrale per la dichiarazione di risoluzione del contratto, trascorsi 60 (sessanta) giorni dalla data della predetta costituzione in mora.

ART. 35 - RITARDI NEL PAGAMENTO DELLA RATA DI SALDO

1. In caso di ritardo nel pagamento della rata di saldo rispetto al termine stabilito all'articolo 33, comma 3, per causa imputabile alla Stazione appaltante, sulle somme dovute decorrono gli interessi moratori nella misura di cui all'articolo 34, comma 2.

ART. 36 - REVISIONE PREZZI E ADEGUAMENTO DEL CORRISPETTIVO

1. Ai sensi dell'articolo 106 comma 1 lettera a) del Nuovo Codice dei contratti, è esclusa qualsiasi revisione dei prezzi se non è prevista nei documenti di gara e non trova applicazione l'articolo 1664, primo comma, del codice civile.
2. Ai sensi dell'articolo 106 comma 1 lettera a), penultimo capoverso del Nuovo Codice dei contratti, in deroga a quanto previsto dal comma 1, se il prezzo di singoli materiali da costruzione, per effetto di circostanze eccezionali, subisce variazioni in aumento o in diminuzione, superiori al 10 per cento rispetto al prezzo predisposto dalla regione nell'anno di presentazione dell'offerta, si fa luogo a compensazioni, in aumento o in diminuzione, per la metà della percentuale eccedente il 10 per cento, alle seguenti condizioni:
 - a) le compensazioni in aumento sono ammesse con il limite di importo costituito da:
 - a.1) somme appositamente accantonate per imprevisti, nel quadro economico dell'intervento, in misura non inferiore all'1% (uno per cento) dell'importo dei lavori, al netto di quanto già eventualmente impegnato contrattualmente per altri scopi o con altri soggetti;
 - a.2) eventuali altre somme a disposizione della stazione appaltante per lo stesso intervento nei limiti della relativa autorizzazione di spesa;
 - a.3) somme derivanti dal ribasso d'asta, se non ne è stata prevista una diversa destinazione;

- a.4) somme disponibili relative ad altri interventi ultimati di competenza della stazione appaltante nei limiti della residua spesa autorizzata e disponibile;
- b) all'infuori di quanto previsto dalla lettera a), non possono essere assunti o utilizzati impegni di spesa comportanti nuovi o maggiori oneri per la stazione appaltante;
- c) la compensazione è determinata applicando la metà della percentuale di variazione che eccede il 10% (dieci per cento) al prezzo dei singoli materiali da costruzione impiegati nelle lavorazioni contabilizzate nell'anno solare precedente al prezzo di cui all'art. 23 comma 7 del Nuovo Codice dei contratti, nelle quantità accertate dalla DL;
- d) le compensazioni sono liquidate senza necessità di iscrizione di riserve ma a semplice richiesta di una delle parti, accreditando o addebitando il relativo importo, a seconda del caso, ogni volta che siano maturate le condizioni di cui al presente comma, entro i successivi 60 (sessanta) giorni, a cura della DL se non è ancora stato emesso il certificato di regolare esecuzione, a cura del RUP in ogni altro caso;

ART. 37 - ANTICIPAZIONE DEL PAGAMENTO DI TALUNI MATERIALI

1. Non è prevista l'anticipazione del pagamento sui materiali o su parte di essi.

ART. 38 - CESSIONE DEL CONTRATTO E CESSIONE DEI CREDITI

1. E' vietata la cessione del contratto sotto qualsiasi forma; ogni atto contrario è nullo di diritto.
2. E' ammessa la cessione dei crediti, ai sensi del combinato disposto dell'articolo 106 comma 13 del Nuovo Codice dei contratti e della legge 21 febbraio 1991, n. 52, a condizione che il cessionario sia un istituto bancario o un intermediario finanziario iscritto nell'apposito Albo presso la Banca d'Italia e che il contratto di cessione, in originale o in copia autenticata, sia trasmesso alla Stazione appaltante prima o contestualmente al certificato di pagamento sottoscritto dal RUP.

ART. 39 - TRACCIABILITA' DEI PAGAMENTI

1. Ai sensi dell'articolo 3, commi 1 e 8, della legge n. 136 del 2010, gli operatori economici titolari dell'appalto, nonché i subappaltatori, devono comunicare alla Stazione appaltante gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati, anche se non in via esclusiva, accessi presso banche o presso Poste italiane S.p.A., entro 7 (sette) giorni dalla stipula del contratto oppure entro 7 (sette) giorni dalla loro accensione se successiva, comunicando altresì negli stessi termini le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare sui predetti conti. L'obbligo di comunicazione è esteso anche alle modificazioni delle indicazioni fornite in precedenza. In assenza delle predette comunicazioni la Stazione appaltante sospende i pagamenti e non decorrono i termini legali per l'applicazione degli interessi di cui agli articoli 34, commi 1 e 2, e 35, e per la richiesta di risoluzione di cui all'articolo 34, comma 4.
2. Tutti i movimenti finanziari relativi all'intervento:
 - a) per pagamenti a favore dell'appaltatore, dei subappaltatori, dei sub-contraenti, dei sub-fornitori o comunque di soggetti che eseguono lavori, forniscono beni o prestano servizi in relazione all'intervento, devono avvenire mediante bonifico bancario o postale, ovvero altro mezzo che sia ammesso dall'ordinamento giuridico in quanto idoneo ai fini della tracciabilità;
 - b) i pagamenti di cui alla precedente lettera a) devono avvenire in ogni caso utilizzando i conti correnti dedicati di cui al comma 1;
 - c) i pagamenti destinati a dipendenti, consulenti e fornitori di beni e servizi rientranti tra le spese generali nonché quelli destinati all'acquisto di immobilizzazioni tecniche devono essere eseguiti tramite i conti correnti dedicati di cui al comma 1, per il totale dovuto, anche se non riferibile in via esclusiva alla realizzazione dell'intervento.
3. I pagamenti in favore di enti previdenziali, assicurativi e istituzionali, nonché quelli in favore di gestori e fornitori di pubblici servizi, ovvero quelli riguardanti tributi, possono essere eseguiti

anche con strumenti diversi da quelli ammessi dal comma 2, lettera a), fermo restando l'obbligo di documentazione della spesa. Per le spese giornaliere, di importo inferiore o uguale a 1.500 euro possono essere utilizzati sistemi diversi da quelli ammessi dal comma 2, lettera a), fermi restando il divieto di impiego del contante e l'obbligo di documentazione della spesa.

4. Ogni pagamento effettuato ai sensi del comma 2, lettera a), deve riportare, in relazione a ciascuna transazione, il CIG e il CUP di cui all'articolo 1, comma 5.
5. Fatte salve le sanzioni amministrative pecuniarie di cui all'articolo 6 della legge n. 136 del 2010:
 - a) la violazione delle prescrizioni di cui al comma 2, lettera a), costituisce causa di risoluzione del contratto ai sensi dell'articolo 3, comma 9-bis, della citata legge n. 136 del 2010;
 - b) la violazione delle prescrizioni di cui al comma 2, lettere b) e c), o ai commi 3 e 4, se reiterata per più di una volta, costituisce causa di risoluzione del contratto ai sensi dell'articolo 25 del presente Capitolato speciale.
6. I soggetti di cui al comma 1 che hanno notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui ai commi da 1 a 3, procedono all'immediata risoluzione del rapporto contrattuale, informandone contestualmente la stazione appaltante e la prefettura-ufficio territoriale del Governo territorialmente competente.
7. Le clausole di cui al presente articolo devono essere obbligatoriamente riportate nei contratti sottoscritti con i subappaltatori e i subcontraenti della filiera delle imprese a qualsiasi titolo interessate all'intervento ai sensi del comma 2, lettera a); in assenza di tali clausole i predetti contratti sono nulli senza necessità di declaratoria.

CAPO 6. DISPOSIZIONI PER L'ESECUZIONE

ART. 40 - LA DIREZIONE LAVORI

Per la corretta esecuzione degli appalti ricadenti all'interno dell'Accordo Quadro, l'Amministrazione, nomina un proprio Direttore dei Lavori che, direttamente o coadiuvato da propri incaricati facenti parte della struttura organizzativa dell'Amministrazione, provvederà alla gestione e al controllo di tutte le attività dell'Aggiudicatario.

La Direzione Lavori presiederà le fasi degli interventi e vigilerà sull'operato dell'Aggiudicatario. I dati dei componenti del gruppo della Direzione lavori saranno comunicati all'Aggiudicatario con i relativi recapiti da utilizzare per ogni tipo di comunicazione (fax, telefono, e-mail).

Nel caso di interventi da eseguire anche contemporaneamente su più zone la direzione lavori potrà quindi essere costituita da più direttori operativi facenti capo ad un unico Direttore dei Lavori.

Resta chiaro che prima dell'inizio dei lavori o comunque alla consegna degli stessi verrà comunicata all'Aggiudicatario dell'Accordo Quadro da parte della D.L. la composizione della struttura di cui la stessa è costituita.

L'Operatore economico dell'Accordo Quadro dovrà d'altro canto provvedere, se lo si riterrà opportuno, per proprio conto a designare una propria sede operativa nel comune di Castelvetro indicando indirizzo, telefoni, fax ed email da utilizzare per ogni evenienza dotata di persone qualificate (presidio minimo di due persone) volto ad intervenire e/o assistere e/o smistare le richieste provenienti dalla D.L. e/o Struttura dell'Amministrazione. L'Aggiudicatario, all'atto della stipula dell'Accordo Quadro, dovrà comunicare alla Amministrazione per iscritto i dati della propria sede operativa, i nominativi delle persone di cui sopra, del D.T. avente le competenze professionali e del suo sostituto.

Il Direttore tecnico e il suo eventuale sostituto designato dall'Aggiudicatario, dovranno comunicare per iscritto all'Amministrazione, l'accettazione dell'incarico loro conferito specificando esplicitamente di essere a conoscenza degli obblighi derivanti dal presente Capitolato.

ART. 41 - INDEROGABILITÀ DEI TERMINI DI ESECUZIONE

Non costituiscono motivo di differimento dell'inizio dei lavori, della loro mancata regolare o continuativa conduzione secondo il relativo programma esecutivo, qualora presente, o della loro ritardata ultimazione:

- il ritardo nell'installazione del cantiere e nell'allacciamento alle reti tecnologiche necessarie al suo funzionamento, per l'approvvigionamento dell'energia elettrica e dell'acqua;
- l'adempimento di prescrizioni, o il rimedio a inconvenienti o infrazioni riscontrate dal direttore dei lavori o dagli organi di vigilanza in materia sanitaria e di sicurezza, ivi compreso il coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, se nominato;
- l'esecuzione di accertamenti integrativi che l'Aggiudicatario ritenesse di dover effettuare per la esecuzione delle opere di fondazione, delle strutture e degli impianti, salvo che siano ordinati dalla direzione dei lavori o espressamente approvati da questa;
- il tempo necessario per l'esecuzione di prove sui campioni, di sondaggi, analisi e altre prove assimilabili;
- il tempo necessario per l'espletamento degli adempimenti a carico dell'Aggiudicatario comunque previsti dal presente Capitolato speciale;
- le eventuali controversie tra l'Aggiudicatario e i fornitori, subappaltatori, affidatari, altri incaricati dall'Aggiudicatario né i ritardi o gli inadempimenti degli stessi soggetti;
- le eventuali vertenze a carattere aziendale tra l'Aggiudicatario e il proprio personale dipendente;
- le sospensioni lavori disposte dall'Amministrazione, dal Direttore dei lavori, dal Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione o dal R.U.P. per inosservanza delle misure di sicurezza dei lavoratori nel cantiere o inosservanza degli obblighi retributivi, contributivi, previdenziali o assistenziali nei confronti dei lavoratori impiegati nel cantiere;
- le sospensioni disposte dal personale ispettivo del Ministero del lavoro e della previdenza sociale in relazione alla presenza di personale non risultante dalle scritture o da altra documentazione obbligatoria o in caso di reiterate violazioni della disciplina in materia di superamento dei tempi di lavoro, di riposo giornaliero e settimanale, ai sensi dell'articolo 14 del Decreto n. 81 del 2008, fino alla relativa revoca.

ART. 42 - LAVORO NOTTURNO

Il lavoro notturno è compreso, compensato e soddisfatto così come previsto dalla regolamentazione vigente e da quanto stabilito all'interno del presente capitolato. L'Aggiudicatario dovrà garantire, anche a mezzo telefonico cellulare o fax, la ricezione degli ordinativi od ordini di servizio, la reperibilità 24 ore su 24, compresi i giorni festivi e pre-festivi per eventuali interventi su chiamata, da iniziarsi per il pronto intervento entro due ore dall'avvenuta richiesta e/o comunque in funzione della tipologia del singolo intervento richiesto.

Non si potranno eseguire lavori nei giorni riconosciuti se non dietro specifico ordine scritto della Direzione dei Lavori, e sotto le condizioni previste dell'art. 27 del Capitolato Generale (D.M. n. 145 del 19/04/2000). Tali eventuali lavori verranno compensati sulla base dell'Elenco dei Prezzi allegato al contratto.

ART. 43 - NORME DI MISURAZIONE E VALUTAZIONE DI OGNI LAVORAZIONE

Le opere dell'Accordo (le varie quantità di lavoro) vengono determinate con misure geometriche, escluso ogni altro metodo e per tutte risultano comuni le considerazioni e le norme generali riportate nella prescrizioni generali dell'elenco prezzi, qui nel seguito elencate.

CRITERIO GENERALE

Per tutte le opere in relazione alla qualità e provenienza dei materiali, alle caratteristiche costruttive, alle normative di riferimento, alle prescrizioni in genere, alle norme di misurazione, si fa

completo riferimento alle descrizioni e condizioni generali nel seguito elencate e contenute in Elenco Prezzi, che è parte integrante e sostanziale del presente Capitolato.

METODO DI CALCOLO

Tutti i prezzi sono comprensivi di spese generali ed utili, valutati nella misura complessiva del 25,00% (spese generali 13,64% - utili del 10%). Tutti i prezzi si intendono IVA esclusa. L'IVA è in ogni caso a carico del committente. I prezzi riportati nei singoli capitoli comprendono in linea generale tutte le misure di sicurezza collettive e personali, i relativi apprestamenti, previsti nelle norme vigenti in materia, salvo le eventuali indicazioni particolari contenute nelle voci di tariffa e nei piani di sicurezza. I lavori che la Tariffa compensa, si intendono finiti, completati in ogni loro parte, ed eseguiti secondo le modalità e le prescrizioni contrattuali ed in rispondenza allo scopo a cui sono destinati. I prezzi sono stati calcolati effettuando, per un campione rappresentativo di articoli delle diverse categorie di lavori, un'analisi dei prezzi ricavata dalla composizione delle risorse elementari (mano d'opera e materiali), dei noli e dei semilavorati (malte ed impasti di calcestruzzo) secondo lo schema allegato in tariffa. Per le restanti voci si è proceduto attraverso ragguagli con le voci consimili ove possibile o facendo riferimento a prezzi di mercato ricavati da esperienze dirette degli operatori.

OBIETTIVI ED AMBITO DI APPLICAZIONE

Le tariffe dei prezzi si riferiscono a condizioni definibili come "medie", per quanto attiene sia alla dimensione e alla composizione del costruendo, sia alla sua complessità intrinseca, sia alle soggezioni derivanti dalle condizioni locali. I prezzi si riferiscono a lavori pubblici. Gli articoli che riguardano specifiche lavorazioni di consolidamento e di ristrutturazione sono riferiti a lavori eseguiti di media o grande entità in condizioni normali di esecuzione. I prezzi riportati, non potendo comprendere e prevedere l'ampia casistica di tutte le lavorazioni ed i prodotti presenti sul mercato, fanno riferimento a quelle lavorazioni e a quei prodotti più utilizzati e più rappresentativi nelle costruzioni medie, come sopra definite, selezionandoli dall'ampia gamma esistente, e ponendo l'obiettivo di evitare la pubblicizzazione dei materiali e dei marchi esclusivi delle aziende. Nella scelta dei materiali o componenti industriali ad alto contenuto tecnologico l'Aggiudicatario dovrà dimostrare di aver scelto materiali o componenti prodotti da società che dispongono di una certificazione dei sistemi di qualità rilasciata, sulla base delle norme europee della serie UNI EN ISO 9000, da organismi accreditati ai sensi della serie UNI EN 45.000 e successive modificazioni.

OPERE COMPIUTE

Nei prezzi sono comprese e compensate tutte le spese per mezzi d'opera, assicurazioni di ogni specie, tutte le forniture occorrenti e la loro lavorazione ed impiego, indennità di cave, di passaggi, di depositi, di cantiere, di occupazioni temporanee e diverse, mezzi d'opera provvisori e ogni altra condizione prevista dal piano di sicurezza, nessuno escluso, carichi, trasporti e scarichi e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto e a regola d'arte ed in piena efficienza, intendendosi nei prezzi stessi compreso ogni compenso per gli oneri tutti che l'Aggiudicatario dovrà sostenere a tale scopo, anche se non esplicitamente specificati o richiamati nei vari articoli di elenco, salvo quanto esplicitamente escluso.

OPERE IN ECONOMIA

Gli operai per i lavori in economia devono essere idonei al lavoro per il quale sono richiesti e devono essere provvisti dei necessari attrezzi.

Il soggetto aggiudicatario è obbligato senza compenso alcuno, a sostituire tutti quegli operai che non riescano di gradimento per qualsiasi motivo alla Direzione dei lavori.

Circa le prestazioni di mano d'opera sono osservate le disposizioni e convenzioni stabilite dalle leggi e dai contratti collettivi di lavoro, stipulati e convalidati a norma delle leggi sulla disciplina giuridica dei rapporti collettivi.

NOLEGGI

Le macchine e gli attrezzi dati a noleggio debbono essere in perfetto stato di servibilità e provvisti di tutti gli accessori necessari per il loro regolare funzionamento. Sono a carico esclusivo dell'Aggiudicatario la manutenzione degli attrezzi e delle macchine. Il prezzo comprende gli oneri

relativi alla mano d'opera, al combustibile, ai lubrificanti, ai materiali di consumo, all'energia elettrica e a tutto quanto occorre per il funzionamento delle macchine. Con i prezzi di noleggio delle motopompe, oltre alla pompa, sono compensati il motore, o la motrice, il gassogeno e la caldaia, la linea per il trasporto dell'energia elettrica ed, ove occorra, anche il trasformatore.

I prezzi di noleggio di meccanismi in genere, si intendono corrisposti per tutto il tempo della durata del contratto durante il quale i meccanismi rimangono a piè d'opera a disposizione dell'Amministrazione, e cioè anche per le ore in cui i meccanismi stessi non funzionano, applicandosi il prezzo stabilito per meccanismi in riposo in ogni altra condizione di cose. Nel prezzo del noleggio sono compresi e compensati gli oneri e tutte le spese per il trasporto a piè d'opera, montaggio, smontaggio ed allontanamento di detti meccanismi. Per il noleggio dei carri ed autocarri il prezzo verrà corrisposto soltanto per le ore di effettivo lavoro, rimanendo escluso ogni compenso per qualsiasi altra causa o perditempo.

TRASPORTI

Con i prezzi dei trasporti s'intende compensata anche la spesa per i materiali di consumo, la mano d'opera del conducente e ogni altra spesa occorrente.

I mezzi di trasporto per i lavori in economia debbono essere forniti in pieno stato di efficienza e corrispondere alle prescritte caratteristiche. La valutazione delle materie trasportate è fatta, a seconda dei casi, a volume od a peso, con riferimento alla distanza.

ART.44 - REQUISITI DEI MATERIALI E COMPONENTI - NORME GENERALI

Specifiche dei Materiali

I materiali occorrenti per la realizzazione dei lavori devono essere approvati dalla Direzione dei Lavori, essere il più possibile compatibili con i materiali preesistenti in modo da non interferire negativamente con le proprietà fisiche, chimiche e meccaniche dei manufatti da risanare.

Il soggetto aggiudicatario è obbligato, in qualsiasi momento, ad eseguire o a fare compiere, presso gli stabilimenti di produzione o laboratori ed istituti autorizzati, tutte le prove prescritte dalla normativa o dalla D.L. sui materiali impiegati o da impiegarsi (sia che siano preconfezionati o formati nel corso dei lavori o preesistenti) ed, in genere, su tutte le forniture previste dall'accordo.

In particolare l'Aggiudicatario deve:

- determinare lo stato di conservazione dei manufatti da ripristinare;
- individuare l'insieme delle condizioni ambientali e climatiche cui è esposto il manufatto;
- individuare le cause e i meccanismi di alterazione;
- controllare l'efficacia e l'innocuità dei metodi d'intervento mediante analisi di laboratorio da effettuare secondo i dettami delle "raccomandazioni NORMAL" pubblicate dalle commissioni istituite e recepite dal Ministero per i Beni Culturali col decreto n. 2093 del 11/11/82.

Il prelievo dei campioni, da eseguire secondo le norme del C.N.R., viene effettuato in contraddittorio con il soggetto aggiudicatario ed è appositamente verbalizzato.

I materiali non accettati dalla D.L., in quanto a suo insindacabile giudizio non riconosciuti idonei, devono essere rimossi immediatamente dal cantiere a cura e a spese del soggetto aggiudicatario e sostituiti con altri rispondenti ai requisiti richiesti.

Il soggetto aggiudicatario resta comunque responsabile per quanto concerne la qualità dei materiali forniti.

Presentazione del campionario

Il soggetto aggiudicatario prima dell'inizio dei lavori, deve presentare la tipologia dei materiali che intende utilizzare nella esecuzione dell'opera.

Ogni campione deve essere numerato e deve portare un cartellino col nome della Ditta costruttrice e della Ditta appaltante, inoltre, deve essere elencato in apposita distinta che deve essere presentata al D.L. per ottenere la sua approvazione.

Resta esplicitamente inteso che la presentazione dei campioni non esonera la ditta prescelta dall'obbligo di sostituire, ad ogni richiesta, quei materiali che, pur essendo conformi ai campioni, non risultino corrispondenti alle prescrizioni del Capitolato, o che comunque non siano di gradimento della D.L..

Corrispondenza dei materiali e delle forniture

I materiali e le forniture devono corrispondere alle prescrizioni di legge, a quelle del presente capitolato nonché delle singole descrizioni riportate nell'elenco prezzi. La D.L. ha la facoltà di rifiutare in qualunque tempo i materiali e le forniture che non abbiano i requisiti prescritti, che abbiano subito deperimenti dopo l'introduzione nel cantiere, o che per qualsiasi causa non risultassero conformi alle condizioni contrattuali.

Il soggetto aggiudicatario deve provvedere a rimuovere dal cantiere le forniture ed i materiali rifiutati e sostituirli a sue spese con altri idonei.

Detta operazione deve essere eseguita con celerità ed immediatezza già a partire dal giorno successivo all'ordine del Direttore dei Lavori; ove il soggetto aggiudicatario non effettuasse la rimozione nel termine prescritto dal Direttore dei Lavori, l'Amministrazione può provvedere direttamente ed a spese del soggetto aggiudicatario, a carico del quale resta anche qualsiasi danno derivante dalla rimozione così eseguita.

Qualora venisse accertata la non corrispondenza alle prescrizioni contrattuali dei materiali e delle forniture accettate e già poste in opera, si procede come disposto dalla normativa vigente per le opere di competenza del Ministero dei LL.PP..

Materiali Forniti in economia

I materiali forniti in economia debbono essere consegnati a piè d'opera nei luoghi indicati dalla D.L..

Il materiale risponderà sia nelle quantità che nella qualità a quanto richiesto dalla Amministrazione e sarà fornito e disposto secondo i razionali criteri di cantiere e cioè in cumuli prismatici, in pacchi, fasci, sacchi e recipienti, così da essere geometricamente e ponderalmente commensurabile. Le sostanze ed i materiali originariamente contenuti in recipienti involucri o sacchi chiusi o sigillati saranno contabilizzati per l'unità di origine, ritenendo non più utilizzabili gli eventuali residui.

La lista dei materiali forniti all'Amministrazione sarà compilata settimanalmente a cura dell'impresa. I prezzi unitari saranno quelli di elenco, se esistenti, o quelli concordati al momento dell'ordine.

ART. 45 - PREZZI APPLICABILI AI NUOVI LAVORI E NUOVI PREZZI

Eventuali variazioni delle opere da svolgere dovranno essere preventivamente approvate dalla D.L. e saranno valutate mediante l'applicazione dei prezzi di cui all'elenco prezzi contrattuale. Qualora tra i prezzi di cui all'elenco prezzi contrattuale non siano previsti prezzi per i lavori in variante, si procede alla formazione di nuovi prezzi, mediante apposito verbale di concordamento.

ART. 46 - PREZZI DELLA MANODOPERA

Per ogni ordinativo, i lavori in economia, preventivamente approvati dalla D.L., saranno inclusi in apposite liste operai organizzate per mese ed indicanti i dettagli delle ore svolte, il dettaglio della tipologia di lavoro e del personale dell'Aggiudicatario che le ha eseguite.

I costi relativi alla manodopera, ove non già specificati negli atti dell'Accordo Quadro, vengono valutati secondo una aliquota percentuale statistica su interventi similari; tuttavia in corso d'opera la Direzione dei Lavori, previa consultazione del libro unico del lavoro e sulla base di dichiarazioni sostitutive dell'atto di notorietà da parte del datore di lavoro, conteggerà i costi della manodopera in funzione degli effettivi interventi eseguiti; comunque la spesa non potrà essere superiore a quella prevista in sede di gara.

CAPO 7. DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA

ART. 47 - SICUREZZA NELL'ESECUZIONE DEGLI APPALTI

(D. Lgs. n.81 del 9 Aprile 2008 così come modificato dal D. Lgs. n. 106/09)

I lavori regolati dai singoli appalti possono prevedere o meno la redazione del piano di sicurezza e coordinamento.

In questa fase si precisa che è fatto obbligo alla ditta Aggiudicataria di procedere alla redazione del POS (redatto in conformità all'allegato XV del Decreto n. 81 del 2008 e ss.mm.ii., nonché alla migliore letteratura tecnica in materia) entro la data di consegna degli appalti specifici operativi dell'accordo quadro e di provvedere alla trasmissione al coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione ed al responsabile dei lavori (nello specifico coincidente con il responsabile del procedimento) inerente le scelte autonome dell'aggiudicatario e le relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori che potenzialmente saranno oggetto di appalti specifici e da considerarsi come piano complementare di dettaglio al piano di sicurezza e di coordinamento.

Nel caso in cui le lavorazioni relative ai singoli appalti non richiedano la predisposizione di un PSC da parte del Coordinatore della Sicurezza, il predetto Aggiudicatario dovrà comunque predisporre eventuali integrazioni al piano operativo di sicurezza e trasmetterle all'ufficio della direzione dei lavori, in questo caso il direttore dei lavori avrà l'abilitazione di cui al D.Lgs 81/08 s.m.i..

L'Aggiudicatario è tenuto ad osservare tutte le norme vigenti sulla prevenzione infortuni e igiene nei luoghi di lavoro, ed a fornire ogni certificazione e documentazione in merito, nel caso che queste vengano espressamente richieste dall'Amministrazione.

Quest'ultimo garantisce inoltre che il personale, nell'eseguire i lavori di cui al presente capitolato, abbia ricevuto un'adeguata informazione e formazione sui rischi specifici propri dell'attività, nonché un'adeguata formazione sulle misure di prevenzione e protezione da adottare in materia di sicurezza sul lavoro e di tutela dell'ambiente.

L'Aggiudicatario garantisce pertanto che il personale che esegue i lavori venga dotato, in relazione alla tipologia delle attività da svolgere, di adeguati dispositivi di protezione individuali e collettivi (ad es. elmetti, cinture, guanti, occhiali di sicurezza, ecc.) così come prescritto all'interno del proprio Piano Operativo di Sicurezza.

Le gravi violazioni dei piani di sicurezza da parte dell'Aggiudicatario sono causa di risoluzione del contratto, previa costituzione in mora.

La vigilanza sull'osservanza dei piani di sicurezza è affidata al direttore dei lavori e al coordinatore della sicurezza. L'Aggiudicatario può, inoltre, prima dell'inizio dei lavori o anche in corso d'opera, presentare al Direttore dei Lavori o al Coordinatore della Sicurezza (quando nominato) proposte di modificazioni o integrazioni al piano operativo di sicurezza e coordinamento. L'Aggiudicatario si impegna, altresì, ad adeguare il piano alle prescrizioni imposte dalla direzione lavori, qualora questa rilevi e contesti, in ogni momento dell'esecuzione dei lavori, insufficienze di qualunque genere del piano, senza che ciò comporti ulteriori oneri per l'Amministrazione.

Nei casi di subappalto, il POS del subappaltatore deve essere coerente con quello dell'impresa aggiudicatrice, che è tenuta a trasmettere il suo POS alle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi, prima dell'inizio dei lavori. Vi saranno quindi tanti POS quante sono le imprese operanti nel cantiere. Se esiste una impresa appaltatrice principale con vari subappalti, vi saranno un POS principale e (vari) POS in serie rispetto a quello principale ed in parallelo tra di loro. Ciascuno di tali POS farà riferimento al PSC, per la parte di lavori di sua competenza.

CAPO 8. DISCIPLINA DEL SUBAPPALTO

ART. 48 - IL SUBAPPALTO

1. Il subappalto o il subaffidamento in cottimo, ferme restando le condizioni di cui all'articolo 105 del Nuovo Codice dei contratti, è ammesso nel limite del 30% (trenta per cento), in termini

economici, dell'importo totale dei lavori.

2. L'affidamento in subappalto o in cottimo è consentito, previa autorizzazione della Stazione appaltante, subordinata all'acquisizione del DURC dell'appaltatore e del DURC del subappaltatore, ai sensi dell'articolo 53, comma 2, alle seguenti condizioni:
 - a) che l'appaltatore abbia indicato all'atto dell'offerta i lavori o le parti di opere che intende subappaltare o concedere in cottimo; l'omissione delle indicazioni sta a significare che il ricorso al subappalto o al cottimo è vietato e non può essere autorizzato;
 - b) che l'appaltatore provveda al deposito, presso la Stazione appaltante:
 - 1) di copia autentica del contratto di subappalto presso la Stazione appaltante almeno 20 giorni prima della data di effettivo inizio dell'esecuzione delle relative lavorazioni subappaltate; dal contratto di subappalto devono risultare, pena rigetto dell'istanza o revoca dell'autorizzazione eventualmente rilasciata:
 - se al subappaltatore sono affidati parte degli apprestamenti, degli impianti o delle altre attività previste dal Piano di sicurezza e coordinamento di cui al punto 4 dell'allegato XV al Decreto n. 81 del 2008;
 - l'inserimento delle clausole di cui all'articolo 3, commi 1 e 9, della legge n. 136 del 2010, pena la nullità assoluta del contratto di subappalto;
 - l'individuazione delle categorie, tra quelle di cui all'allegato «A» al Regolamento generale, con i relativi importi, al fine della verifica della qualificazione del subappaltatore e del rilascio del certificato di esecuzione lavori di cui all'allegato «B» al predetto Regolamento generale;
 - 2) di una dichiarazione circa la sussistenza o meno di eventuali forme di controllo o di collegamento, a norma dell'articolo 2359 del codice civile, con l'impresa alla quale è affidato il subappalto o il cottimo; in caso di raggruppamento temporaneo, società di imprese o consorzio, analoga dichiarazione dev'essere fatta da ciascuna delle imprese partecipanti al raggruppamento, società o consorzio;
 - c) che l'appaltatore, unitamente al deposito del contratto di subappalto presso la Stazione appaltante, ai sensi della lettera b), trasmetta alla Stazione appaltante:
 - 1) la documentazione attestante che il subappaltatore è in possesso dei requisiti prescritti dalla normativa vigente per la partecipazione alle gare di lavori pubblici, in relazione ai lavori da realizzare in subappalto o in cottimo;
 - 2) una o più dichiarazioni del subappaltatore, rilasciate ai sensi degli articoli 46 e 47 del d.P.R. n. 445 del 2000, attestante il possesso dei requisiti di ordine generale e assenza della cause di esclusione di cui all'articolo 80 del Nuovo Codice dei contratti;
 - d) che non sussista, nei confronti del subappaltatore, alcuno dei divieti previsti dall'articolo 67 del decreto legislativo n. 159 del 2011; a tale scopo:
 - 1) per qualunque importo del contratto di subappalto, la condizione è accertata mediante acquisizione della comunicazione antimafia, acquisita dalla competente prefettura ai sensi dell'articolo 99, comma 2-bis, del citato decreto legislativo n. 159 del 2011 acquisita mediante la consultazione della Banca dati ai sensi degli articoli 96 e 97 del citato decreto legislativo;
 - 2) il subappalto è vietato, a prescindere dall'importo dei relativi lavori, se per l'impresa subappaltatrice è accertata una delle situazioni indicate dagli articoli 84, comma 4, o 91, comma 7, del citato decreto legislativo.
3. Il subappalto e l'affidamento in cottimo devono essere autorizzati preventivamente dalla Stazione appaltante in seguito a richiesta scritta dell'appaltatore, nei termini che seguono:
 - a) l'autorizzazione è rilasciata entro 15 giorni dal ricevimento della richiesta; tale termine può essere prorogato una sola volta per non più di 15 giorni, ove ricorrano giustificati motivi;

- b) trascorso il medesimo termine, eventualmente prorogato, senza che la Stazione appaltante abbia provveduto, l'autorizzazione si intende concessa a tutti gli effetti se sono verificate tutte le condizioni di legge per l'affidamento del subappalto;
4. L'affidamento di lavori in subappalto o in cottimo comporta i seguenti obblighi:
- a) ai sensi dell'articolo 105, comma 14 del Nuovo Codice dei contratti, l'appaltatore deve praticare, per i lavori e le opere affidate in subappalto, i prezzi risultanti dall'aggiudicazione ribassati in misura non superiore al 20% (venti per cento). L'affidatario corrisponde i costi della sicurezza e della manodopera, relativi alle prestazioni affidate in subappalto, alle imprese subappaltatrici senza alcun ribasso; la stazione appaltante, sentito il direttore dei lavori, il coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione, ovvero il direttore dell'esecuzione, provvede alla verifica dell'effettiva applicazione della presente disposizione;
 - b) se al subappaltatore sono affidati, in tutto o in parte, gli apprestamenti, gli impianti o le altre attività previste dal Piano di sicurezza e coordinamento di cui al punto 4 dell'allegato XV al Decreto n. 81 del 2008 connessi ai lavori in subappalto, i relativi oneri per la sicurezza sono pattuiti al prezzo originario previsto dal progetto, senza alcun ribasso; la Stazione appaltante, per il tramite della DL e sentito il coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione, provvede alla verifica dell'effettiva applicazione della presente disposizione;
 - c) nei cartelli esposti all'esterno del cantiere devono essere indicati anche i nominativi di tutte le imprese subappaltatrici, completi dell'indicazione della categoria dei lavori subappaltati e dell'importo dei medesimi;
 - d) le imprese subappaltatrici devono osservare integralmente il trattamento economico e normativo stabilito dai contratti collettivi nazionale e territoriale in vigore per il settore e per la zona nella quale si svolgono i lavori e sono responsabili, in solido con l'appaltatore, dell'osservanza delle norme anzidette nei confronti dei loro dipendenti per le prestazioni rese nell'ambito del subappalto;
 - e) le imprese subappaltatrici, per tramite dell'appaltatore, devono trasmettere alla Stazione appaltante, prima dell'inizio dei lavori in subappalto:
 - 1) la documentazione di avvenuta denuncia agli enti previdenziali, inclusa la Cassa edile, assicurativi ed antinfortunistici;
 - 2) copia del proprio piano operativo di sicurezza di cui all'articolo 39 del Regolamento generale in coerenza con i piani di cui all'articolo 47 del presente Capitolato speciale.
5. Le presenti disposizioni si applicano anche ai raggruppamenti temporanei di imprese e alle società anche consortili, quando le imprese riunite o consorziate non intendono eseguire direttamente i lavori scorporabili.
6. I lavori affidati in subappalto non possono essere oggetto di ulteriore subappalto pertanto il subappaltatore non può subappaltare a sua volta i lavori.
7. Se l'appaltatore intende avvalersi della fattispecie disciplinata dall'articolo 30 del decreto legislativo n. 276 del 2003 (distacco di manodopera) deve trasmettere, almeno 20 giorni prima della data di effettivo utilizzo della manodopera distaccata, apposita comunicazione con la quale dichiara:
- a) di avere in essere con la società distaccante un contratto di distacco (da allegare in copia);
 - b) di volersi avvalere dell'istituto del distacco per l'appalto in oggetto indicando i nominativi dei soggetti distaccati;
 - c) che le condizioni per le quali è stato stipulato il contratto di distacco sono tuttora vigenti e che non si ricade nella fattispecie di mera somministrazione di lavoro.
8. La comunicazione deve indicare anche le motivazioni che giustificano l'interesse della società distaccante a ricorrere al distacco di manodopera se questa non risulta in modo evidente dal contratto tra le parti di cui sopra. Alla comunicazione deve essere allegata la documentazione necessaria a comprovare in Capo al soggetto distaccante il possesso dei requisiti generali di cui

all'articolo 81 del Nuovo Codice dei contratti. La Stazione appaltante, entro 15 giorni dal ricevimento della comunicazione e della documentazione allegata, può negare l'autorizzazione al distacco se in sede di verifica non sussistono i requisiti di cui sopra.

Responsabilità in materia di subappalto

1. L'appaltatore resta in ogni caso responsabile nei confronti della Stazione appaltante per l'esecuzione delle opere oggetto di subappalto, sollevando la Stazione appaltante medesima da ogni pretesa dei subappaltatori o da richieste di risarcimento danni avanzate da terzi in conseguenza all'esecuzione di lavori subappaltati.
2. La DL e il RUP, nonché il coordinatore per l'esecuzione in materia di sicurezza di cui all'articolo 92 del Decreto n. 81 del 2008, provvedono a verificare, ognuno per la propria competenza, il rispetto di tutte le condizioni di ammissibilità e di esecuzione dei contratti di subappalto.
3. Il subappalto non autorizzato comporta inadempimento contrattualmente grave ed essenziale anche ai sensi dell'articolo 1456 del codice civile con la conseguente possibilità, per la Stazione appaltante, di risolvere il contratto in danno dell'appaltatore, ferme restando le sanzioni penali previste dall'articolo 21 della legge 13 settembre 1982, n. 646, come modificato dal decreto-legge 29 aprile 1995, n. 139, convertito dalla legge 28 giugno 1995, n. 246 (ammenda fino a un terzo dell'importo dell'appalto, arresto da sei mesi ad un anno).
4. Ai sensi dell'articolo 105, comma 2, del Nuovo Codice dei contratti e ai fini dell'articolo 47 del presente Capitolato speciale è considerato subappalto qualsiasi contratto avente ad oggetto attività ovunque espletate che richiedano l'impiego di manodopera, quali le forniture con posa in opera e i noli a caldo, se singolarmente di importo superiore al 2 per cento dell'importo dei lavori affidati o di importo superiore a 100.000 euro e se l'incidenza del costo della manodopera e del personale è superiore al 50 per cento dell'importo del contratto di subappalto. I sub-affidamenti che non costituiscono subappalto, devono essere comunicati al RUP e al coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione almeno il giorno feriale antecedente all'ingresso in cantiere dei soggetti sub-affidatari, con la denominazione di questi ultimi.
5. Ai sensi dell'articolo 105, comma 3, del Nuovo Codice dei contratti e ai fini dell'articolo 48 del presente Capitolato speciale non è considerato subappalto l'affidamento di attività specifiche di servizi a lavoratori autonomi, purché tali attività non costituiscano lavori.
6. Ai subappaltatori, ai sub affidatari, nonché ai soggetti titolari delle prestazioni che non sono considerate subappalto ai sensi dei commi 4 e 5, si applica l'articolo 51, commi 4, 5 e 6, in materia di tessera di riconoscimento.

Pagamento dei subappaltatori

1. La Stazione appaltante, salvo quanto previsto nel seguito, non provvede al pagamento diretto dei subappaltatori e dei cottimisti e l'appaltatore è obbligato a trasmettere alla stessa Stazione appaltante, entro 20 (venti) giorni dalla data di ciascun pagamento effettuato a proprio favore, copia delle fatture quietanzate relative ai pagamenti da esso corrisposti ai medesimi subappaltatori o cottimisti, con l'indicazione delle eventuali ritenute di garanzia effettuate, pena la sospensione dei successivi pagamenti. La stessa disciplina si applica in relazione alle somme dovute agli esecutori in subcontratto di forniture le cui prestazioni sono pagate in base allo stato di avanzamento lavori o allo stato di avanzamento forniture.

In deroga a quanto previsto al primo periodo, quando il subappaltatore o il subcontraente è una micro, piccola o media impresa, la Stazione appaltante provvede a corrispondere direttamente al subappaltatore e al cottimista l'importo dei lavori da loro eseguiti.

In deroga a quanto previsto al primo periodo, ai sensi dell'articolo 89, comma 11, secondo periodo, del Nuovo Codice dei contratti, limitatamente al subappalto o subaffidamento in cottimo di strutture, impianti e opere speciali elencate all'articolo 12 della legge n. 80 del 2014, di importo superiore al 15% del totale dei lavori, individuati al precedente articolo 4, comma 4, la Stazione appaltante provvede a corrispondere direttamente ai subappaltatori e ai cottimisti l'importo dei lavori eseguiti dagli stessi. In caso di pagamento diretto dei subappaltatori o cottimisti, l'appaltatore

è obbligato a trasmettere alla Stazione appaltante, tempestivamente e comunque entro 20 (venti) giorni dall'emissione di ciascun stato di avanzamento lavori, una comunicazione che indichi la parte dei lavori eseguiti dai subappaltatori o dai cottimisti, specificando i relativi importi e la proposta motivata di pagamento.

2. Ai sensi dell'articolo 105, comma 9, del Nuovo Codice dei contratti, i pagamenti al subappaltatore sono subordinati:
 - a) all'acquisizione del DURC dell'appaltatore e del subappaltatore, ai sensi dell'articolo 52, comma 2;
 - b) all'acquisizione delle dichiarazioni di cui all'articolo 32, comma 7, relative al subappaltatore;
 - c) all'ottemperanza alle prescrizioni di cui all'articolo 39 in materia di tracciabilità dei pagamenti;
 - d) alle limitazioni di cui agli articoli 51, comma 2 e 52, comma 4.
3. Se l'appaltatore non provvede nei termini agli adempimenti di cui al comma 1 e non sono verificate le condizioni di cui al comma 2, la Stazione appaltante sospende l'erogazione delle rate di acconto o di saldo fino a che l'appaltatore non adempie a quanto previsto.
4. La documentazione contabile di cui al comma 1 deve specificare separatamente:
 - a) l'importo degli eventuali oneri per la sicurezza da liquidare al subappaltatore ai sensi dell'articolo 48, comma 4, lettera b);
 - b) l'individuazione delle categorie, tra quelle di cui all'allegato «A» al Regolamento generale, al fine della verifica della compatibilità con le lavorazioni autorizzate di cui all'articolo 48, comma 2, lettera b), numero 1), terzo trattino, e ai fini del rilascio del certificato di esecuzione lavori di cui all'allegato «B» al predetto Regolamento generale
5. Ai sensi dell'articolo 17, ultimo comma, del d.P.R. n. 633 del 1972, aggiunto dall'articolo 35, comma 5, della legge 4 agosto 2006, n. 248, gli adempimenti in materia di I.V.A. relativi alle fatture quietanziate di cui al comma 1, devono essere assolti dall'appaltatore principale.

CAPO 9. CONTROVERSIE, MANODOPERA, ESECUZIONE D'UFFICIO

ART. 49 - ACCORDO BONARIO E TRANSAZIONE

1. Ai sensi dell'articolo 205, commi 1 e 2, del Nuovo Codice dei contratti, Il procedimento dell'accordo bonario riguarda tutte le riserve iscritte fino al momento dell'avvio del procedimento stesso e può essere reiterato quando le riserve iscritte, ulteriori e diverse rispetto a quelle già esaminate, raggiungano nuovamente l'importo di tra il 5 ed il 15 per cento dell'importo contrattuale, nell'ambito comunque di un limite massimo complessivo del 15 per cento dell'importo del contratto. Le domande che fanno valere pretese già oggetto di riserva, non possono essere proposte per importi maggiori rispetto a quelli quantificati nelle riserve stesse. Non possono essere oggetto di riserva gli aspetti progettuali che sono stati oggetto di verifica ai sensi dell'articolo 26 del Nuovo Codice dei contratti.
2. Il RUP valuta l'ammissibilità e la non manifesta infondatezza delle riserve e qualunque sia l'importo delle riserve, prima dell'approvazione del certificato di collaudo ovvero del certificato di regolare esecuzione, attiva l'accordo bonario per la risoluzione delle riserve iscritte previa acquisizione della relazione riservata del direttore dei lavori.
3. Il RUP entro novanta giorni dalla comunicazione del direttore dei lavori di iscrizione di riserve sui documenti contabili formula una proposta o, entro 15 giorni dalla comunicazione del direttore dei lavori, acquisita la relazione riservata dello stesso e, ove costituito, dell'organo di collaudo, può richiedere alla Camera arbitrale l'indicazione di una lista di cinque esperti aventi competenza specifica in relazione all'oggetto del contratto. Il responsabile unico del procedimento e il soggetto che ha formulato le riserve scelgono d'intesa, nell'ambito della lista, l'esperto incaricato della formulazione della proposta motivata di accordo bonario. In caso di

mancata intesa tra il responsabile unico del procedimento e il soggetto che ha formulato le riserve, entro quindici giorni dalla trasmissione della lista l'esperto è nominato dalla Camera arbitrale che ne fissa anche il compenso, prendendo come riferimento i limiti stabiliti con il decreto di cui all'articolo 209, comma 16 del Nuovo Codice dei contratti. La proposta è formulata dall'esperto entro novanta giorni dalla nomina.

4. L'esperto, qualora nominato, ovvero il RUP, verificano le riserve in contraddittorio con il soggetto che le ha formulate, effettuano eventuali ulteriori audizioni, istruiscono la questione anche con la raccolta di dati e informazioni e con l'acquisizione di eventuali altri pareri, e formulano, accertata e verificata la disponibilità di idonee risorse economiche, una proposta di accordo bonario, che viene trasmessa al Soggetto attuatore della stazione appaltante e al soggetto che ha formulato le riserve.
5. Se la proposta è accettata dalle parti, entro quarantacinque giorni dal suo ricevimento, l'accordo bonario è concluso e viene redatto verbale sottoscritto dalle parti.
6. L'accordo ha natura di transazione. Sulla somma riconosciuta in sede di accordo bonario sono dovuti gli interessi al tasso legale a decorrere dal sessantesimo giorno successivo alla accettazione dell'accordo bonario da parte della stazione appaltante.
7. In caso di reiezione della proposta da parte del soggetto che ha formulato le riserve ovvero di inutile decorso del termine di cui al secondo periodo possono essere aditi gli arbitri o il giudice ordinario.
8. Nelle more della risoluzione delle controversie l'appaltatore non può comunque rallentare o sospendere i lavori, né rifiutarsi di eseguire gli ordini impartiti dalla Stazione appaltante.

ART. 50 - DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Ove non si proceda all'accordo bonario ai sensi dell'articolo 49 e l'appaltatore confermi le riserve, la definizione di tutte le controversie derivanti dall'esecuzione del contratto è devoluta al Tribunale ordinario competente presso il Foro di Palermo ed è esclusa la competenza arbitrale.

Art. 51 - CONTRATTI COLLETTIVI E DISPOSIZIONI SULLA MANODOPERA

L'appaltatore è tenuto all'esatta osservanza di tutte le leggi, regolamenti e norme vigenti in materia, nonché eventualmente entrate in vigore nel corso dei lavori, e in particolare:

- a) nell'esecuzione dei lavori che formano oggetto del presente appalto, l'appaltatore si obbliga ad applicare integralmente il contratto nazionale di lavoro per gli operai dipendenti dalle aziende industriali edili e affini e gli accordi locali e aziendali integrativi dello stesso, in vigore per il tempo e nella località in cui si svolgono i lavori;
 - b) i suddetti obblighi vincolano l'appaltatore anche se non è aderente alle associazioni stipulanti o receda da esse e indipendentemente dalla natura industriale o artigiana, dalla struttura o dalle dimensioni dell'impresa stessa e da ogni altra sua qualificazione giuridica;
 - c) è responsabile in rapporto alla Stazione appaltante dell'osservanza delle norme anzidette da parte degli eventuali subappaltatori nei confronti dei rispettivi dipendenti, anche nei casi in cui il contratto collettivo non disciplini l'ipotesi del subappalto; il fatto che il subappalto non sia stato autorizzato non esime l'appaltatore dalla responsabilità, e ciò senza pregiudizio degli altri diritti della Stazione appaltante;
 - d) è obbligato al regolare assolvimento degli obblighi contributivi in materia previdenziale, assistenziale, antinfortunistica e in ogni altro ambito tutelato dalle leggi speciali.
2. In caso di ritardo immotivato nel pagamento delle retribuzioni dovute al personale dipendente dell'appaltatore o dei subappaltatori, la Stazione appaltante può pagare direttamente ai lavoratori le retribuzioni arretrate, anche in corso d'opera, utilizzando le somme trattenute sui pagamenti delle rate di acconto e di saldo.
 3. In ogni momento la DL e, per suo tramite, il RUP, possono richiedere all'appaltatore e ai subappaltatori copia del libro unico del lavoro di cui all'articolo 39 della legge 9 agosto 2008, n.

133, possono altresì richiedere i documenti di riconoscimento al personale presente in cantiere e verificarne la effettiva iscrizione nel predetto libro unico del lavoro dell'appaltatore o del subappaltatore autorizzato.

4. Ai sensi degli articoli 18, comma 1, lettera u), 20, comma 3 e 26, comma 8, del Decreto n. 81 del 2008, nonché dell'articolo 5, comma 1, primo periodo, della legge n. 136 del 2010, l'appaltatore è obbligato a fornire a ciascun soggetto occupato in cantiere una apposita tessera di riconoscimento, impermeabile ed esposta in forma visibile, corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore, i dati identificativi del datore di lavoro e la data di assunzione del lavoratore. L'appaltatore risponde dello stesso obbligo anche per i lavoratori dipendenti dai subappaltatori autorizzati; la tessera dei predetti lavoratori deve riportare gli estremi dell'autorizzazione al subappalto. Tutti i lavoratori sono tenuti ad esporre detta tessera di riconoscimento.
5. Agli stessi obblighi devono ottemperare anche i lavoratori autonomi che esercitano direttamente la propria attività nei cantieri e il personale presente occasionalmente in cantiere che non sia dipendente dell'appaltatore o degli eventuali subappaltatori (soci, artigiani di ditte individuali senza dipendenti, professionisti, fornitori esterni, collaboratori familiari e simili); tutti i predetti soggetti devono provvedere in proprio e, in tali casi, la tessera di riconoscimento deve riportare i dati identificativi del committente ai sensi dell'articolo 5, comma 1, secondo periodo, della legge n. 136 del 2010.
6. La violazione degli obblighi di cui ai commi 4 e 5 comporta l'applicazione, in capo al datore di lavoro, della sanzione amministrativa da euro 100 ad euro 500 per ciascun lavoratore. Il lavoratore munito della tessera di riconoscimento di cui al comma 3 che non provvede ad esporla è punito con la sanzione amministrativa da euro 50 a euro 300. Nei confronti delle predette sanzioni non è ammessa la procedura di diffida di cui all'articolo 13 del decreto legislativo 23 aprile 2004, n. 124.

ART. 52 - DOCUMENTO UNICO DI REGOLARITÀ CONTRIBUTIVA (DURC)

1. La stipula del contratto, l'erogazione di qualunque pagamento a favore dell'appaltatore, la stipula di eventuali atti di sottomissione o di appendici contrattuali, il rilascio delle autorizzazioni al subappalto, il certificato di regolare esecuzione, sono subordinati all'acquisizione del DURC.
2. Il DURC è acquisito d'ufficio dalla Stazione appaltante a condizione che l'appaltatore e, tramite esso, i subappaltatori, trasmettano tempestivamente alla stessa Stazione appaltante il modello unificato INAIL-INPS-CASSA EDILE, compilato nei quadri «A» e «B» o, in alternativa, le seguenti indicazioni:
 - il contratto collettivo nazionale di lavoro (CCNL) applicato;
 - la classe dimensionale dell'impresa in termini di addetti;
 - per l'INAIL: codice ditta, sede territoriale dell'ufficio di competenza, numero di posizione assicurativa;
 - per l'INPS: matricola azienda, sede territoriale dell'ufficio di competenza; se impresa individuale numero di posizione contributiva del titolare; se impresa artigiana, numero di posizione assicurativa dei soci;
 - per la Cassa Edile (CAPE): codice impresa, codice e sede cassa territoriale di competenza.
3. Ai sensi dell'articolo 31, commi 4 e 5, della legge n. 98 del 2013, dopo la stipula del contratto il DURC è richiesto ogni 120 (centoventi) giorni, oppure in occasione del primo pagamento se anteriore a tale termine; il DURC ha validità di 120 (centoventi) giorni e nel periodo di validità può essere utilizzato esclusivamente per il pagamento delle rate di acconto e per il certificato di regolare esecuzione.
4. Ai sensi dell'articolo 31, comma 3, della legge n. 98 del 2013, in caso di ottenimento del DURC che segnali un inadempimento contributivo relativo a uno o più soggetti impiegati

nell'esecuzione del contratto, la Stazione appaltante, in assenza di regolarizzazione tempestiva, la Stazione appaltante:

- a) chiede tempestivamente ai predetti istituti e casse la quantificazione dell'ammontare delle somme che hanno determinato l'irregolarità, se tale ammontare non risulti già dal DURC;
 - b) trattiene un importo corrispondente all'inadempimento, sui certificati di pagamento delle rate di acconto e sulla rata di saldo di cui agli articoli 27 e 28 del presente Capitolato Speciale;
 - c) corrisponde direttamente agli enti previdenziali e assicurativi, compresa, la Cassa edile, quanto dovuto per gli inadempimenti accertati mediante il DURC, in luogo dell'appaltatore e dei subappaltatori;
 - d) provvede alla liquidazione delle rate di acconto e della rata di saldo di cui agli articoli 32 e 33 del presente Capitolato Speciale, limitatamente alla eventuale disponibilità residua.
5. Fermo restando quanto previsto all'articolo 48, comma 1 "PAGAMENTO SUBAPPALTATORI", nel caso il DURC relativo al subappaltatore sia negativo per due volte consecutive, la Stazione appaltante contesta gli addebiti al subappaltatore assegnando un termine non inferiore a 15 (quindici) giorni per la presentazione delle controdeduzioni; in caso di assenza o inidoneità di queste la Stazione appaltante pronuncia la decadenza dell'autorizzazione al subappalto.

CAPO 10. DISPOSIZIONI PER L'ULTIMAZIONE

ART. 53 - ULTIMAZIONE DEI LAVORI E GRATUITA MANUTENZIONE

1. Al termine dei lavori di ogni singolo appalto specifico, e in seguito a richiesta scritta dell'appaltatore la DL redige, entro 10 giorni dalla richiesta, il certificato di ultimazione; entro trenta giorni dalla data del certificato di ultimazione dei lavori la DL procede all'accertamento sommario della regolarità delle opere eseguite.
2. In sede di accertamento sommario, senza pregiudizio di successivi accertamenti, sono rilevati e verbalizzati eventuali vizi e difformità di costruzione che l'appaltatore è tenuto a eliminare a sue spese nel termine fissato e con le modalità prescritte dalla DL, fatto salvo il risarcimento del danno alla Stazione appaltante. In caso di ritardo nel ripristino, si applica la penale per i ritardi prevista dall'articolo 18, in proporzione all'importo della parte di lavori che direttamente e indirettamente traggono pregiudizio dal mancato ripristino e comunque all'importo non inferiore a quello dei lavori di ripristino.
3. Dalla data del verbale di ultimazione dei lavori decorre il periodo di gratuita manutenzione; tale periodo cessa con l'approvazione finale del certificato di regolare esecuzione da parte della Stazione appaltante.

ART. 54 - TERMINI PER IL COLLAUDO O PER L'ACCERTAMENTO DELLA REGOLARE ESECUZIONE

1. Il certificato di collaudo provvisorio è emesso entro il termine perentorio di 6 (SEI) mesi dall'ultimazione dei lavori per ogni appalto specifico, ed ha carattere provvisorio; esso assume carattere definitivo trascorsi due anni dalla data dell'emissione. Decorso tale termine, il collaudo si intende tacitamente approvato anche se l'atto formale di approvazione non sia intervenuto entro i successivi due mesi.
2. Per i lavori di importo inferiore a 500.000,00 euro il certificato di regolare esecuzione è emesso entro tre mesi dall'ultimazione dei lavori ed ha carattere provvisorio. Esso assume carattere definitivo trascorsi due anni dalla data dell'emissione. Decorso tale termine, il certificato di regolare esecuzione si intende tacitamente approvato anche se l'atto formale di approvazione non sia intervenuto.
3. Durante l'esecuzione dei lavori la Stazione appaltante può effettuare operazioni di controllo o di collaudo parziale o ogni altro accertamento, volti a verificare la piena rispondenza delle

caratteristiche dei lavori in corso di realizzazione a quanto richiesto negli elaborati progettuali, nel presente Capitolato speciale o nel contratto.

4. Trova applicazione la disciplina di cui agli articoli da 215 a 235 del Regolamento generale.

ART. 55 - PRESA IN CONSEGNA DEI LAVORI ULTIMATI

1. La Stazione appaltante si riserva di prendere in consegna parzialmente o totalmente le opere appaltate anche nelle more del collaudo, con apposito verbale immediatamente dopo l'accertamento sommario;
2. Se la Stazione appaltante si avvale di tale facoltà, comunicata all'appaltatore per iscritto, lo stesso appaltatore non si può opporre per alcun motivo, né può reclamare compensi di sorta.
3. L'appaltatore può chiedere che il verbale di cui al comma 1, o altro specifico atto redatto in contraddittorio, dia atto dello stato delle opere, onde essere garantito dai possibili danni che potrebbero essere arrecati alle opere stesse.
4. La presa di possesso da parte della Stazione appaltante avviene nel termine perentorio fissato dalla stessa per mezzo della DL o per mezzo del RUP, in presenza dell'appaltatore o di due testimoni in caso di sua assenza.
5. Se la Stazione appaltante non si trova nella condizione di prendere in consegna le opere dopo l'ultimazione dei lavori, l'appaltatore non può reclamare la consegna ed è altresì tenuto alla gratuita manutenzione.

CAPO 11. NORME FINALI

ART. 56 - OBBLIGHI ASSICURATIVI A CARICO DELL'OPERATORE ECONOMICO

Ai sensi dell'articolo 103, comma 1, del Nuovo Codice dei contratti l'appaltatore è obbligato, contestualmente alla sottoscrizione del contratto e in ogni caso almeno 10 (dieci) giorni prima della data prevista per la consegna dei lavori ai sensi dell'articolo 13, a produrre una polizza assicurativa a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché a garanzia del rimborso delle somme pagate in più all'esecutore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva comunque la risarcibilità del maggior danno verso l'appaltatore. La polizza assicurativa è prestata da un'impresa di assicurazione autorizzata alla copertura dei rischi ai quali si riferisce l'obbligo di assicurazione.

2. La copertura delle predette garanzie assicurative decorre dalla data di consegna dei lavori e cessa alle ore 24 del giorno di emissione del certificato di regolare esecuzione e comunque decorsi 12 (dodici) mesi dalla data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato; in caso di emissione del certificato di regolare esecuzione per parti determinate dell'opera, la garanzia cessa per quelle parti e resta efficace per le parti non ancora collaudate; a tal fine l'utilizzo da parte della Stazione appaltante secondo la destinazione equivale, ai soli effetti della copertura assicurativa, ad emissione del certificato di regolare esecuzione. Il premio è stabilito in misura unica e indivisibile per le coperture di cui ai commi 3 e 4. Le garanzie assicurative sono efficaci anche in caso di omesso o ritardato pagamento delle somme dovute a titolo di premio da parte dell'esecutore fino ai successivi due mesi e devono essere prestate in conformità allo schema-tipo 2.3 allegato al d.m. n. 123 del 2004.
3. La garanzia assicurativa contro tutti i rischi di esecuzione da qualsiasi causa determinati deve coprire tutti i danni subiti dalla Stazione appaltante a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti e opere, anche preesistenti, salvo quelli derivanti da errori di progettazione, insufficiente progettazione, azioni di terzi o cause di forza maggiore; tale polizza deve essere stipulata nella forma «Contractors All Risks» (C.A.R.) e deve:

- a) prevedere una somma assicurata non inferiore all'importo del contratto, così distinta:

- partita 1) per le opere oggetto del contratto: importo del contratto stesso;
- partita 2) per le opere preesistenti: euro 1.000.000,00 (unmilione/00) ,
- b) essere integrata in relazione alle somme assicurate in caso di approvazione di lavori aggiuntivi affidati a qualsiasi titolo all'appaltatore.
4. La garanzia assicurativa di responsabilità civile per danni causati a terzi (R.C.T.) deve essere stipulata per una somma assicurata (massimale/sinistro) non inferiore ad euro 500.000,00 (cinquecentomila/00).
5. Se il contratto di assicurazione prevede importi o percentuali di scoperto o di franchigia, queste condizioni:
- a) in relazione all'assicurazione contro tutti i rischi di esecuzione di cui al comma 3, tali franchigie o scoperti non sono opponibili alla Stazione appaltante;
- b) in relazione all'assicurazione di responsabilità civile di cui al comma 4, tali franchigie o scoperti non sono opponibili alla Stazione appaltante.
6. Le garanzie di cui ai commi 3 e 4, prestate dall'appaltatore coprono senza alcuna riserva anche i danni causati dalle imprese subappaltatrici e subfornitrici. Se l'appaltatore è un raggruppamento temporaneo o un consorzio ordinario, giusto il regime delle responsabilità solidale disciplinato dall'articolo 48, comma 5, del Nuovo Codice dei contratti, la garanzia assicurativa è prestata dall'impresa mandataria in nome e per conto di tutti i concorrenti raggruppati o consorziati.

ART. 57 - ONERI E OBBLIGHI A CARICO DELL'AGGIUDICATARIO

Oltre agli oneri di cui alla normativa vigente ed al presente Capitolato, nonché a quanto previsto da tutti i piani per le misure di sicurezza fisica dei lavoratori, sono a carico dell'aggiudicatario gli oneri e gli obblighi che seguono:

- la fedele esecuzione del progetto e degli ordini impartiti per quanto di competenza, dal direttore dei lavori, in conformità alle pattuizioni contrattuali, in modo che le opere eseguite risultino a tutti gli effetti collaudabili, esattamente conformi al progetto e a perfetta regola d'arte, richiedendo al direttore dei lavori tempestive disposizioni scritte per i particolari che eventualmente non risultassero da disegni, dal capitolato o dalla descrizione delle opere. In ogni caso l'aggiudicatario non deve dare corso all'esecuzione di aggiunte o varianti non ordinate per iscritto;
- i movimenti di terra e ogni altro onere relativo alla formazione del cantiere attrezzato, in relazione alla entità dell'opera, con tutti i più moderni e perfezionati impianti per assicurare una perfetta e rapida esecuzione di tutte le opere prestabilite, ponteggi e palizzate, adeguatamente protetti, in adiacenza di proprietà pubbliche o private, la recinzione con solide transennature, nonché la pulizia, la manutenzione del cantiere stesso, l'inghiaimento e la sistemazione delle sue strade, in modo da rendere sicuri il transito e la circolazione dei veicoli e delle persone addette ai lavori tutti, ivi comprese le eventuali opere scorporate o affidate a terzi dallo stesso ente appaltante;
- l'assunzione in proprio, tenendone indenne la Amministrazione, di ogni responsabilità risarcitoria e delle obbligazioni relative comunque connesse all'esecuzione delle prestazioni dell'impresa a termini di contratto;
- l'assistenza per l'esecuzione, presso gli Istituti autorizzati, di tutte le prove che verranno ordinate dalla direzione lavori, sui materiali e manufatti impiegati o da impiegarsi nella costruzione, compresa la confezione dei campioni e l'esecuzione di prove di carico che siano ordinate dalla stessa direzione lavori su tutte le opere in calcestruzzo semplice o armato e qualsiasi altra struttura portante, nonché prove di tenuta per le tubazioni; in particolare è fatto obbligo di effettuare almeno un prelievo di calcestruzzo per ogni giorno di getto, datato e conservato;

- le responsabilità sulla non rispondenza degli elementi eseguiti rispetto a quelli progettati o previsti all'interno dell'attività oggetto di contratto;
- il mantenimento, fino all'emissione del certificato di regolare esecuzione, della continuità degli scoli delle acque e del transito sugli spazi, pubblici e privati, adiacenti le opere da eseguire;
- il ricevimento, lo scarico e il trasporto nei luoghi di deposito o nei punti di impiego secondo le disposizioni della direzione lavori, comunque all'interno del cantiere, dei materiali e dei manufatti approvvigionati od in precedenza eseguiti da altre ditte e per i quali competono, a termini di contratto, all'aggiudicatario le assistenze alla posa in opera. I danni, che per cause dipendenti dall'aggiudicatario fossero apportati ai materiali e manufatti suddetti, devono essere ripristinati a carico dello stesso aggiudicatario;
- la concessione, su richiesta della direzione lavori, a qualunque altra impresa alla quale siano affidati lavori di altro tipo, dell'uso parziale o totale dei ponteggi di servizio, delle impalcature, delle costruzioni provvisorie e degli apparecchi di sollevamento per tutto il tempo necessario all'esecuzione dei lavori che la Amministrazione intenderà eseguire direttamente oppure a mezzo di altre ditte dalle quali, come dalla Amministrazione, l'impresa non potrà pretendere compensi di sorta, tranne che per l'impiego di personale addetto ad impianti di sollevamento; il tutto compatibilmente con le esigenze e le misure di sicurezza;
- la pulizia del cantiere e delle vie di transito e di accesso allo stesso, compreso lo sgombero dei materiali di rifiuto lasciati da altre ditte;
- le spese, i contributi, i diritti, i lavori, le forniture e le prestazioni occorrenti per gli allacciamenti provvisori di acqua, energia elettrica, gas e fognatura, necessari per il funzionamento del cantiere e per l'esecuzione dei lavori, nonché le spese per le utenze e i consumi dipendenti dai predetti servizi; l'aggiudicatario si obbliga a concedere, con il solo rimborso delle spese vive, l'uso dei predetti servizi alle altre ditte che eseguono forniture o lavori per conto della Amministrazione, sempre nel rispetto delle esigenze e delle misure di sicurezza;
- l'esecuzione di un'opera campione delle singole categorie di lavoro ogni volta che questo sia previsto o sia richiesto dalla direzione dei lavori, per ottenere il relativo nullaosta alla realizzazione delle opere simili;
- la fornitura e manutenzione dei cartelli di avviso, fanali di segnalazione notturna nei punti prescritti e quanto altro indicato dalle disposizioni vigenti a scopo di sicurezza, nonché l'illuminazione notturna del cantiere;
- la fornitura e la manutenzione entro la recinzione dell'area di cantiere di idonei spazi ad uso ufficio del personale della direzione lavori e assistenza, arredati ed illuminati;
- la predisposizione del personale e degli strumenti necessari per tracciamenti, rilievi, misurazioni, prove e controlli dei lavori tenendo a disposizione del direttore dei lavori i disegni e le tavole per gli opportuni raffronti e controlli, con divieto di darne visione a terzi e con formale impegno di astenersi dal riprodurre o contraffare i disegni e i modelli avuti in consegna;
- la consegna (di volta in volta precisato dalla direzione lavori con ordine di servizio) di eventuale quantitativo di materiale usato smontato dall'area di cantiere ed idoneo per costituire parti di ricambio omogenei per successive manutenzioni;
- l'idonea protezione dei materiali impiegati e messi in opera a prevenzione di danni di qualsiasi natura e causa, nonché la rimozione di dette protezioni a richiesta della direzione lavori; nel caso di sospensione dei lavori deve essere adottato ogni provvedimento necessario ad evitare deterioramenti di qualsiasi genere e per qualsiasi causa alle opere eseguite, restando a carico dell'aggiudicatario l'obbligo di risarcimento degli eventuali danni conseguenti al mancato od insufficiente rispetto della presente norma;
- l'adozione, nel compimento di tutti i lavori, dei procedimenti e delle cautele necessarie a garantire l'incolumità degli operai, delle persone addette ai lavori stessi e dei terzi, nonché ad evitare danni ai beni pubblici e privati, osservando le disposizioni contenute nelle vigenti norme in materia di prevenzione infortuni; con ogni più ampia responsabilità in caso di infortuni a carico dell'aggiudicatario sollevando l'Amministrazione, nonché il personale preposto alla direzione e sorveglianza dei lavori;

- la realizzazione del cartello/i di cantiere indicante le principali caratteristiche dell'appalto e le persone che rivestono un ruolo nel progetto/appalto secondo dimensioni e particolarità che saranno definite dalla D.L.

Ai sensi dell'art. 24 della L.R. n. 12/11, ai fini di valorizzare gli aspetti ambientali, l'appaltatore dovrà garantire l'utilizzo di una quota di materiali non inferiore al 30% del fabbisogno, provenienti da riciclo degli inerti, a condizione che gli stessi siano dotati di apposita certificazione che attesti che le caratteristiche prestazionali di detti materiali e prodotti soddisfino i requisiti richiesti dalle vigenti norme tecniche internazionali e nazionali per l'utilizzo di materiali nella realizzazione delle opere considerate.

L'aggiudicatario è tenuto a richiedere, prima della realizzazione dei lavori, presso tutti i soggetti diversi dalla Amministrazione (privati, gestori di servizi a rete e altri eventuali soggetti coinvolti o competenti in relazione ai lavori in esecuzione) interessati direttamente o indirettamente ai lavori, tutti i permessi necessari e a seguire tutte le disposizioni emanate dai suddetti per quanto di competenza, in relazione all'esecuzione delle opere e alla conduzione del cantiere, con esclusione dei permessi e degli altri atti di assenso aventi natura definitiva e afferenti il lavoro pubblico in quanto tale.

ART. 58 - OBBLIGHI SPECIALI A CARICO DELL'AGGIUDICATARIO

1. L'aggiudicatario è obbligato:

- a) a svolgere opere sui diversi cantieri, ad indiscutibile richiesta della D.L., fino a 4 contemporaneamente, in distinte ubicazioni e sedi afferenti alla Amministrazione. La squadra di operai impiegata in ogni cantiere dovrà essere composta da un minimo di due unità. Pertanto l'Aggiudicatario dovrà disporre di personale in numero adeguato a garantire la presenza di più squadre su più cantieri contemporaneamente;
- b) ad intervenire alle misure, le quali possono comunque essere eseguite alla presenza di due testimoni qualora egli, invitato, non si presenti;
- c) a firmare i libretti delle misure, i brogliacci e gli eventuali disegni integrativi, sottopostigli dal direttore dei lavori, subito dopo la firma di questi;
- d) a consegnare al direttore dei lavori le note relative alle giornate di operai, di noli e di mezzi d'opera, nonché le altre provviste somministrate, per gli eventuali lavori previsti e ordinati in economia (nei limiti consentiti dalla normativa) nonché a firmare le relative liste settimanali sottopostegli dal direttore dei lavori.

CAPO 12 PRESCRIZIONI TECNICHE

CAPO 12.1 QUALITA' E PROVENIENZA DEI MATERIALI

Art. 59 - PREMESSA

Tutti i materiali devono essere della migliore qualità, rispondenti alle norme del D.P.R. n° 246 del aprile 1993 (Regolamento di attuazione della direttiva 89/106/CEE) sui prodotti da costruzione e corrispondere a quanto stabilito nel presente capitolato speciale; ove esso non preveda espressamente le caratteristiche per l'accettazione dei materiali a piè d'opera, o per le modalità di esecuzione delle lavorazioni, si stabilisce che, in caso di controversia, saranno osservate le norme U.N.I., le norme C.E.I., le norme C.N.R., le quali devono intendersi come requisiti minimi.

La migliore qualità, deve essere riferita a quanto stabilito dal Nuovo Regolamento EU 305/11 ove i "requisiti essenziali" non sono più riferiti alle opere ma ai prodotti;

Definizione del requisito: "Le opere da costruzione devono essere concepite, realizzate e demolite in modo che l'uso delle risorse naturali sia sostenibile e garantisca in particolare quanto segue: a) il riutilizzo o la riciclabilità delle opere da costruzione, dei loro materiali e delle loro parti dopo la demolizione; b) la durabilità delle opere da costruzione; c) l'uso, nelle opere da costruzione, di materie prime e secondarie ecologicamente compatibili";

- i prodotti devono essere conformi secondo la "Valutazione Europea";
- i prodotti debbono essere corredati dalla Dichiarazione di Prestazione (DoP);
- la DoP deve essere redatta dal fabbricante secondo uno schema tipologico;

La Direzione lavori ha la facoltà di richiedere la presentazione del campionario di quei materiali che riterrà opportuno e che l'Esecutore intende impiegare, prima che essi vengano approvvigionati in cantiere.

Inoltre sarà facoltà dell'Amministrazione appaltante chiedere all'Esecutore di presentare in forma dettagliata e completa tutte le informazioni utili per stabilire la composizione e le caratteristiche dei singoli elementi componenti le miscele come le paste di cemento, i conglomerati in calcestruzzo, ovvero tutti i presupposti e le operazioni necessarie per l'elaborazione progettuale delle diverse paste, malte e conglomerati che l'Impresa ha intenzione di mettere in opera per l'esecuzione dei lavori.

In ogni caso i materiali tutti, prima della posa in opera, dovranno essere riconosciuti idonei ed accettati dalla Direzione dei lavori.

Quando la Direzione dei lavori abbia rifiutato una qualsiasi provvista come non atta all'impiego, l'Impresa dovrà sostituirla con altra che corrisponda alle caratteristiche volute; i materiali rifiutati dovranno essere allontanati immediatamente dal cantiere a cura e spese dell'Impresa stessa.

Le opere verranno eseguite secondo un programma dei lavori presentato e disposto dall'Esecutore, previa accettazione dell'Amministrazione appaltante, o in base alle disposizioni che verranno ordinate di volta in volta dalla Direzione dei lavori.

Resta invece di esclusiva competenza dell'Impresa la loro organizzazione per aumentare il rendimento della produzione lavorativa.

Rimane comunque espressamente stabilito che le lavorazioni di pulizia e decespugliamento e di posa in opera di barriere paramassi dovranno precedere tutte le altre lavorazioni previste in progetto a meno di specifiche e motivate autorizzazioni del Direttore dei Lavori e su conforme parere del Responsabile per la Sicurezza.

Tutte le seguenti prescrizioni tecniche valgono salvo diversa o ulteriore indicazione più restrittiva espressa nell'elenco prezzi di ogni singola lavorazione, oppure riportate sugli altri elaborati progettuali.

Art.60 Provenienza e qualità dei materiali

I materiali occorrenti per la costruzione delle opere dovranno provenire da quelle località che l'Impresa riterrà di sua convenienza, purché ad insindacabile giudizio della Direzione lavori siano riconosciuti della migliore qualità della specie.

Accettazione, qualità ed impiego dei materiali – Certificazioni di conformità

In correlazione a quanto è prescritto circa la qualità e le caratteristiche dei materiali per la loro accettazione, l'Impresa sarà obbligata a prestarsi in ogni tempo alle prove dei materiali impiegati o da impiegarsi, nonché a quelle di campioni di lavori eseguiti, da prelevarsi in opera, sottostando a tutte le spese di prelevamento ed invio di campioni al Laboratorio prove ed analisi debitamente riconosciuto.

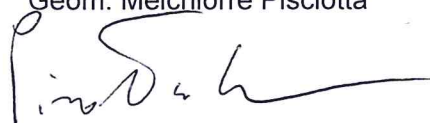
Si richiamano le indicazioni e le disposizioni dell'articolo 15 del capitolato generale d'appalto (D.M. LL.PP. n. 145/2000). Qualora nelle somme a disposizione riportate nel quadro economico del progetto esecutivo non vi fosse l'indicazione o venga a mancare la relativa disponibilità economica a seguito dell'affidamento dei lavori, le relative spese per gli accertamenti di laboratorio e le verifiche tecniche previste dal presente capitolato si dovranno intendere a completo carico dell'Impresa appaltatrice. Tale disposizione vale anche qualora l'importo previsto nelle somme a disposizione non sia sufficiente a coprire per intero le spese per accertamenti e verifiche di laboratorio, pertanto in questo caso l'Impresa esecutrice dei lavori dovrà farsi carico della sola parte eccedente alla relativa copertura finanziaria.

Dei campioni potrà essere ordinata la conservazione nel competente ufficio tecnico o sedi distaccate dell'Amministrazione appaltante, numerandoli di sigilli e firma del Direttore dei lavori (o dal suo assistente di cantiere) e dell'Impresa, nei modi più adatti a garantire l'autenticità.

Castelvetrano, li 23 NOV. 2022

Il Progettista

Geom. Melchiorre Pisciotta





Città di Castelvetro

Selinunte

VI DIREZIONE ORGANIZZATIVA
- SERVIZI A RETE E AMBIENTALI -

PROGETTO: Accordo quadro per lavori di manutenzione straordinaria per risoluzione di gravi criticità alla rete fognaria e stradale del Comune di Castelvetro.-

Elaborati complementari:

- Tav. 1 Relazione Tecnica e quadro economico
- Tav. 2 Elenco prezzi unitari
- Tav. 3 Analisi dei prezzi
- Tav. 4 Capitolato speciale di appalto
- Tav. 5 Schema di contratto

- Castelvetro, 23 NOV. 2022

IL PROGETTISTA

Geom. Melchiorre Pisciotta

R.5 SCHEMA DI ACCORDO QUADRO

**SCHEMA DI ACCORDO QUADRO PER I LAVORI DI MANUTENZIONE
ORDINARIA PER LA RISOLUZIONE DI GRAVI CRITICITA' ALLA RETE
FOGNARIA E STRADALE DEL COMUNE DI CASTELVETRANO**

L'anno il giorno del mese diin
presso.....

Premesso:

- A.** che il Comune di Castelvetro, intende procedere all'esecuzione dei lavori di manutenzione di cui sopra;
- B.** che l'Amministrazione aggiudicatrice, ha approvato con determina a contrarre n. _____ del _____, a firma del Dirigente dell'Ufficio _____" (che si allega al presente atto sotto la lettera "___") in attuazione della delibera della Giunta Municipale n. _____ del _____, l'avvio della procedura di affidamento, in regime di Accordo Quadro con un unico operatore ai sensi dell'art. 54, comma 3, del D. Lgs 50/2016 e ss.mm.ii, dell'appalto dei " _____", interventi ricadenti nella Città di Castelvetro", **Codice CIG** _____, per un importo complessivo pari ad **Euro** _____, (_____/00), **al netto dell' I.V.A., di cui Euro** _____ (_____/00) **per oneri di sicurezza;**
- C.** che l'Amministrazione Comunale di Castelvetro, con bando di gara, n. _____ del _____, che si allega al presente atto sotto la lettera "___", pubblicato all'Albo Pretorio del Comune di Castelvetro dal _____ al _____, ha indetto una procedura aperta ai sensi dell'art. 60 comma 1 del D.Lgs. 50/2016, aggiudicata con il criterio del prezzo più basso, per l'affidamento in argomento; che ad esito dell'anzidetta procedura, per le determinazioni assunte dalla Commissione aggiudicatrice, è risultata aggiudicataria provvisoria l'impresa " _____", con sede in _____, Via _____ n. __, con un ribasso percentuale offerto del _____ sull'elenco prezzi posto a base di gara, come si evince dal verbale della Commissione di gara relativo all'aggiudicazione provvisoria Rep. n. _____ del _____ e dal provvedimento di Approvazione dell'Aggiudicazione Provvisoria, a firma del Dirigente, n. _____ del _____, allegati al presente atto rispettivamente sotto le lettere "___" e "___";
- D.** che a seguito di _____, approvato con _____ è rimasta aggiudicataria dei lavori stessi l'Impresa _____ con sede in _____ Via _____, che per le Categorie di Lavoro previste e le corrispondenti quantità ha offerto in sede di gara la somma di complessivi €..... (diconsi euro.....), comprensivi della somma di € _____ (diconsi euro _____ / __) per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, giusto verbale in data
- E.** che l'Impresa aggiudicataria è stata ammessa a prestare la garanzia fidejussoria nella misura del% dell'importo di aggiudicazione ai sensi dell'art. 103 del D.Lgs. n. 50/2016, pari cioè a €....., vincolata alla data del collaudo provvisorio;

tra:

il Comune di Castelvetro, Codice Fiscale _____, nella persona del suo legale rappresentante, nato a il..... e domiciliato per la carica presso il Comune

ed

il Sig..... nato a il residente a
in Via nella qualità di legale rappresentante dell'Impresa
..... Codice Fiscale che elegge il proprio domicilio presso
la sede in via....., abilitato a ricevere e quietanzare le somme del corrispettivo
dell'appalto, come da atto..... che forma parte integrante del presente Accordo Quadro,

si conviene e si stipula

il presente atto, nel cui testo il Comune di Castelvetroano sarà più brevemente chiamato "Amministrazione" e l'Impresa "Impresa o Appaltatore".

ART. 1

OGGETTO DELL'AFFIDAMENTO

Il Committente ed il Contraente concludono il presente *Accordo Quadro per i lavori di manutenzione ordinaria per la risoluzione di gravi criticità relative ai servizi a rete dell'Ente*; Codice CIG _____, della durata di 6 (sei) mesi; il tutto secondo quanto meglio precisato nel presente Accordo quadro e nei relativi allegati, documenti tutti che il Contraente accetta senza riserva alcuna.

Le parti si danno atto e dichiarano che il presente Accordo Quadro con un unico operatore - ai sensi dell'art. 54, comma 3, del D. Lgs 50/2016 - stabilisce le clausole e le condizioni che regolano l'affidamento di cui sopra durante il periodo di validità dell'accordo stesso.

L'importo complessivo dell'Accordo Quadro è pari ad Euro _____ (_____/00), al netto dell'I.V.A., di cui Euro _____ (_____/00) per oneri di sicurezza. I prezzi in base ai quali saranno contabilizzati i pagamenti dei servizi saranno quelli risultanti dall'applicazione del ribasso percentuale offerto in fase di gara sul relativo Elenco prezzi posto a base d'asta.

Con la sottoscrizione del presente Accordo Quadro, il Contraente si impegna ad eseguire i lavori di cui al presente affidamento e dichiara espressamente di accettare che il corrispettivo ivi indicato comprende e compensa ogni e qualsivoglia attività e spesa, occorrente per l'affidamento secondo le più elevate regole dell'arte, secondo le prescrizioni e le condizioni stabilite dal presente Accordo Quadro e dal Capitolato Speciale d'Appalto, nonché all'elenco prezzi unitari posto a base di gara, per l'assolvimento di tutti gli adempimenti ed obblighi con il medesimo assunti, e nel rispetto delle prescrizioni di legge, regolamento o di ogni ulteriore atto normativo applicabili al rapporto di che trattasi.

ART.. 2

TERMINI PER L'ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI - PENALI E RITARDI

Ai sensi dell'art. 54 del D.Lgs. n° 50/2016, l'Accordo Quadro ha per oggetto le regole generali d'intesa tra la Stazione Appaltante l'Operatore economico – Impresa sulla base delle quali si procederà a singoli specifici appalti in relazione alle priorità che l'Amministrazione Comunale assegnerà ai singoli interventi.

Pertanto con la presente procedura, il Comune di Castelvetroano intende regolamentare gli affidamenti di appalti specifici concernenti l'esecuzione dei relativi lavori di manutenzione.

La durata dell'Accordo Quadro sarà di 180 (**centottanta**) giorni decorrenti dalla data di sottoscrizione del'Accordo Quadro stesso.

I singoli appalti saranno corredati da singole perizie necessarie a definire le opere specifiche e le infrastrutture interessate oltre che disciplinare quanto previsto dalle norme in materia di sicurezza e saranno

trasmessi all'Impresa appaltatrice con appositi ordinativi di servizio nei quali verrà anche indicato il tempo assegnato per l'esecuzione di ciascuno dei lavori.

Considerato che l'Accordo Quadro è stipulato con un unico Operatore Economico il singolo appalto specifico, ai sensi dell'art. 54 comma 3 del D.Lgs 50/2016, verrà attivato dall'Amministrazione con l'Aggiudicatario attraverso affidamenti contrattuali specifici corredati degli elaborati grafici necessari oltre il PSC (se necessario) per definire con completezza il quadro della lavorazioni necessarie contemplate, attenendosi alle condizioni generali inerenti il medesimo Accordo comprese quelle contenute all'interno del presente Capitolato e dei suoi allegati.

Intervenuta la sottoscrizione del presente Accordo Quadro, il Committente, con appositi Appalti, disporrà all'Appaltatore l'esecuzione dei lavori di manutenzione straordinaria e/o urgenti di mitigazione del rischio. Per ciascuno di questi appalti verrà sottoscritto apposito Contratto, ove sarà riportata la descrizione degli interventi da eseguire, la loro localizzazione, l'importo dell'appalto e la durata dei lavori. Le regole specifiche della conduzione rimangono quelle stabilite dal vigente Codice dei Contratti.

Ciascun appalto sarà, pertanto, corredato da un progetto che, ove necessario, dovrà essere sottoposto alle verifiche/validazioni ed approvazioni di legge senza che il contraente abbia nulla a pretendere per i tempi necessari alla acquisizione dei pareri di legge.

Intervenuta l'approvazione del progetto esecutivo verrà disposto l'inizio dei lavori, con apposito verbale di consegna ed alle condizioni e termini di cui dall'allegato Capitolato Speciale d'Appalto.

Le sospensioni o le proroghe relative all'esecuzione dei lavori oggetto dei singoli appalti restano disciplinate ai sensi del Capitolato Speciale d'Appalto e della normativa di riferimento.

Nel caso di mancato rispetto del termine previsto per l'ultimazione dei lavori oggetto di Contratto, per ogni giorno naturale e consecutivo di tale ritardo, viene applicata la penale disciplinata dal richiamato Capitolato Speciale di Accordo Quadro, cui integralmente si rinvia, salvo il diritto del Committente di effettuare le prestazioni oggetto del presente Accordo Quadro in danno del Contraente inadempiente nonché di risolvere il presente Contratto.

La penale verrà applicata mediante una detrazione corrispondente all'importo dovuto da operarsi sul pagamento immediatamente successivo al momento in cui si è verificato il ritardo. La Stazione Appaltante si riserva la facoltà di detrarre gli importi dovuti a titolo di penale da eventuali stati di avanzamento ancora da liquidare nonché mediante incameramento definitivo delle garanzie bancarie e/o polizze fidejussorie in essere fino a concorrenza della somma dovuta, con conseguente obbligo dell'Appaltatore di reintegrare immediatamente le garanzie medesime.

ART.. 3

CAUZIONE DEFINITIVA

L'Appaltatore, a garanzia delle obbligazioni assunte con il presente Accordo Quadro e degli impegni comunque previsti negli allegati al medesimo, ha prestato apposita garanzia cauzionale mediante Polizza fidejussoria n., emessa in data .../.../..... dalla compagnia, con firma regolarmente legalizzata ai sensi di legge, allegata al presente atto.

Tale fidejussione è pari al ... (... percento) dell'importo dei lavori al netto del ribasso d'asta, ai sensi dell'art. 103 del D.Lgs. 50/2016. La garanzia così prestata copre gli oneri per il mancato od inesatto adempimento, da parte dell'Appaltatore, delle obbligazioni previste dal contratto e per il risarcimento dei

danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse. La Stazione Appaltante ha diritto di valersi della suddetta garanzia fidejussoria nei seguenti casi:

- a. maggiori somme sostenute dal Committente per il completamento dei lavori nel caso di risoluzione del Contratto disposta in danno dell'Appaltatore;
- b. maggiori somme corrisposte dal Committente rispetto alle risultanze della liquidazione finale;
- c. corresponsione di quanto dovuto dall'Appaltatore per inadempienza e inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi di lavoro, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori comunque presenti in cantiere;
- d. applicazione delle penali di cui al presente Accordo Quadro, con conseguente detrazione fino alla concorrenza della somma dovuta.

L'Appaltatore è obbligato a reintegrare immediatamente l'importo della garanzia di cui la Stazione Appaltante si sia avvalsa, in tutto o in parte, durante l'esecuzione del Contratto. In caso di mancata reintegrazione, la Stazione Appaltante ha facoltà di trattenere i ratei dei prezzi fino alla concorrenza di un importo che, sommato all'eventuale residuo del massimale della garanzia, ripristini l'ammontare della garanzia medesima.

La garanzia fidejussoria, come fornita, prevede espressamente:

- la rinuncia al beneficio della preventiva escussione, ai sensi dell'art. 1944 codice civile;
- la rinuncia all'eccezione di limitazione dell'obbligo fidejussorio al medesimo termine dell'obbligazione principale;
- l'operatività della garanzia medesima entro 15 (quindici) giorni naturali e consecutivi a semplice richiesta scritta della Stazione Appaltante;

La garanzia sarà svincolata conformemente alle disposizioni di cui all'art. 103 del D.Lgs. 50/2016 .

Tale garanzia fidejussoria cesserà di avere effetto alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio, o comunque decorsi 12 (dodici) mesi dalla data di ultimazione dei lavori di ciascun appalto, come risultante dal relativo certificato.

ART. 4

DISCIPLINA DEL SUBAPPALTO

Il presente Accordo quadro non può essere ceduto, a pena di nullità, ferme restando le previsioni di cui al D. Lgs. 50/2016.

L'affidamento in subappalto di parte delle opere e dei lavori deve essere sempre autorizzato dalla Stazione appaltante ed è subordinato al rispetto delle disposizioni di cui all'art. 105 del D.Lgs. 50/2016, tenendo presente che la quota subappaltabile della categoria prevalente non può essere superiore al 30%, mentre tutte le altre prestazioni o categorie di lavorazione comprese quelle a notevole contenuto tecnologico o di rilevante complessità tecnica sono subappaltabili e affidabili in cottimo.

Le imprese aggiudicatarie, in possesso della qualificazione nella categoria di opere generali ovvero nella categoria di opere specializzate, indicate nel bando di gara come categorie prevalenti, possono, salvo quanto specificato successivamente, eseguire direttamente tutte le lavorazioni di cui si compone l'opera o il lavoro, comprese quelle specializzate, anche se non sono in possesso delle relative qualificazioni, oppure subappaltare dette lavorazioni specializzate esclusivamente ad imprese in possesso delle relative qualificazioni.

L'affidamento in subappalto o cottimo è sottoposto alle seguenti condizioni:

- a. che i concorrenti all'atto dell'offerta o l'affidatario, nel caso di varianti in corso di esecuzione, all'atto dell'affidamento, abbiano indicato i lavori o le parti di opere ovvero i servizi e le forniture o parti di servizi e forniture che intendono subappaltare o concedere in cottimo;
- b. che l'affidatario provveda al deposito del contratto di subappalto presso la stazione appaltante almeno venti giorni prima della data di effettivo inizio dell'esecuzione delle relative prestazioni;
- c. che al momento del deposito del contratto di subappalto presso la stazione appaltante l'affidatario trasmetta altresì la certificazione attestante il possesso da parte del subappaltatore dei requisiti di qualificazione prescritti dal presente codice in relazione alla prestazione subappaltata e la dichiarazione del subappaltatore attestante il possesso dei requisiti generali di cui all'articolo 80 del D.Lgs. n. 50/2016;
- d. che non sussista nei confronti dell'affidatario del subappalto o del cottimo, alcuno dei divieti previsti dall'art. 10 della legge 31 maggio 1965, n. 575 e successive modificazioni, fino alla legge 159/2011.

Eventuali subappalti sono altresì soggetti alle seguenti ulteriori condizioni:

1. che dal contratto di subappalto risulti che l'impresa appaltatrice ha praticato, per i lavori e le opere affidate in subappalto, gli stessi prezzi unitari risultanti dall'aggiudicazione, con ribasso non superiore al venti per cento;
2. che i soggetti aggiudicatari trasmettano, entro venti giorni dalla data di ciascun pagamento effettuato nei loro confronti, copia delle fatture quietanzate relative ai pagamenti da essi aggiudicatari via via corrisposti al subappaltatore, con l'indicazione delle ritenute di garanzia effettuate;
3. che l'impresa che si avvale del subappalto alleggi alla copia autentica del contratto, da trasmettere entro il termine di cui al precedente punto b) la dichiarazione circa la sussistenza o meno di eventuali forme di controllo o di collegamento a norma dell'art. 2359 c.c. con l'impresa affidataria del subappalto o del cottimo. Analoga dichiarazione deve essere effettuata da ciascuna delle imprese partecipanti nel caso di associazione temporanea, società o consorzio;
4. che prima dell'effettivo inizio dei lavori oggetto di subappalto o di cottimo e comunque non oltre dieci giorni dall'autorizzazione da parte della Stazione appaltante, l'Appaltatore dovrà far pervenire, alla Stazione appaltante stessa, la documentazione dell'avvenuta denuncia, da parte del subappaltatore, agli Enti Previdenziali (incluse le Casse Edili), assicurativi e infortunistici, se prevista;
5. l'Appaltatore dovrà produrre periodicamente durante il corso dei lavori la documentazione comprovante la regolarità dei versamenti agli enti suddetti.

L'Appaltatore resta in ogni caso l'unico responsabile nei confronti della Stazione appaltante per l'esecuzione delle opere oggetto di subappalto, sollevando quest'ultime da qualsiasi eventuale pretesa delle imprese subappaltatrici o da richieste di risarcimento danni eventualmente avanzate da terzi in conseguenza anche delle opere subappaltate.

ART. 5

TRATTAMENTO DEI LAVORATORI

Nell'esecuzione dei lavori che formano oggetto del presente Accordo Quadro, l'Appaltatore è tenuto ad osservare, integralmente, il trattamento economico e normativo stabilito dai contratti collettivi, nazionale e territoriale, in vigore per il settore e per la zona nella quale si svolgono i lavori.

L'Appaltatore si obbliga, altresì, ad applicare il contratto o gli accordi medesimi, anche dopo la scadenza e fino alla loro sostituzione, e, se cooperative, anche nei rapporti con soci.

I suddetti obblighi vincolano l'Appaltatore, anche se non sia aderente alle associazioni stipulanti o se receda da esse, e ciò indipendentemente dalla natura industriale o artigiana, dalla struttura, dalla dimensione dell'Impresa stessa e da ogni altra sua qualificazione giuridica, economica o sindacale.

L'Appaltatore è responsabile in solido, nei confronti della Stazione appaltante, dell'osservanza delle norme anzidette da parte degli eventuali subappaltatori nei confronti dei loro dipendenti.

Il fatto che il subappalto non sia stato autorizzato, non esime l'Appaltatore dalla responsabilità di cui al comma precedente e ciò senza pregiudizio degli altri diritti della Stazione appaltante.

L'Appaltatore è inoltre obbligato ad applicare integralmente le disposizioni di cui al comma 7 dell'art. 18 della Legge 19 marzo 1990, n. 55, all'art. 9 del D.P.C.M. 10 gennaio 1991, n. 55 ed all'art 131 del D.L. 163/2006 e successive modificazioni ed integrazioni.

L'Appaltatore è inoltre obbligato al versamento all'INAIL nonché, ove tenuta, alle Casse Edili, agli Enti Scuola, agli altri Enti Previdenziali ed Assistenziali cui il lavoratore risulti iscritto, dei contributi stabiliti per fini mutualistici e per la scuola professionale.

L'Appaltatore è altresì obbligato al pagamento delle competenze spettanti agli operai per ferie, gratifiche, ecc. in conformità alle clausole contenute nei patti nazionali e provinciali sulle Casse Edili ed Enti-Scuola.

Tutto quanto sopra secondo il contratto nazionale per gli addetti alle industrie edili vigente al momento della firma del presente capitolato.

L'Appaltatore e, per suo tramite, le Imprese subappaltatrici, dovranno presentare alla Stazione appaltante prima dell'emissione di ogni singolo stato avanzamento lavori, e comunque ad ogni scadenza bimestrale calcolata dalla data di inizio lavori, copia dei versamenti contributivi, previdenziali, assicurativi nonché di quelli dovuti agli organismi paritetici, previsti dalla contrattazione collettiva.

Per ogni inadempimento rispetto agli obblighi di cui al presente articolo l'Amministrazione Comunale di Castelvetro si riserva la facoltà di effettuare trattenute su qualsiasi credito maturato a favore del Contraente per l'affidamento e di procedere, in caso di crediti insufficienti allo scopo, all'escussione della garanzia fidejussoria.

La violazione delle suddette disposizioni costituisce grave inadempimento contrattuale e comporta la risoluzione di diritto del presente Accordo quadro ai sensi dell'art. 1456 del codice civile.

ART. 6 COPERTURE ASSICURATIVE

Il Contraente tiene indenne l'Amministrazione Comunale di Castelvetro " da responsabilità per danni a persone ed a cose, sia per quanto riguarda i propri dipendenti ed i materiali di sua proprietà, sia per quanto riguarda i terzi in conseguenza della prestazione dell'affidamento e delle attività connesse e, in ogni caso, per qualunque altro rischio di esecuzione da qualsiasi causa determinato.

Ai sensi dell'art. 104 del D.L. 50/2016, l'Appaltatore è obbligato a stipulare una o più polizze assicurative che tengano indenni la Stazione appaltante da tutti i rischi di esecuzione da qualsiasi causa determinati, salvo quelli derivanti da errori di progettazione, insufficiente progettazione, azioni di terzi o cause di forza maggiore, e che prevedano anche una garanzia di responsabilità civile per danni a terzi nell'esecuzione dei lavori sino alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o di regolare esecuzione.

Di conseguenza è onere dell'Appaltatore, da ritenersi compensato nel corrispettivo dell'appalto, la stipula, presso compagnie di gradimento della Stazione appaltante:

1. di polizze relative all'assicurazione RCT per il massimale di Euro 1.000.000,00 (uno milioni) per danni a persone, a cose e animali; tale polizza dovrà specificatamente prevedere l'indicazione che tra le "persone

si intendono compresi i rappresentanti della Stazione appaltante, della Direzione lavori e dei soggetti preposti all'assistenza giornaliera e al collaudo”;

2. di una Polizza assicurativa del tipo CAR “tutti i rischi del costruttore”, con un ammontare pari al valore complessivo dell' appalto con validità dall'inizio dei lavori al collaudo finale. La polizza dovrà comprendere nel novero degli assicurati anche il Committente e dovrà essere stipulata prima della firma del Contratto di Appalto con decorrenza dalla consegna dei lavori. Tutte le polizze assicurative stipulate dall'Appaltatore dovranno prevedere la clausola di non rivalsa sul Committente.

Le polizze di cui ai precedenti commi dovranno essere accese prima della consegna dei lavori e devono portare la dichiarazione di vincolo a favore della Stazione appaltante e devono coprire l'intero periodo dell'appalto fino al completamento della consegna delle opere; devono altresì risultare in regola con il pagamento del relativo premio per lo stesso periodo indicato e devono essere esibite alla Stazione appaltante prima della liquidazione del primo stato d'avanzamento, alla quale non si darà corso in assenza della documentazione comprovante l'intervenuta accensione delle polizze suddette.

ART. 7

CONSEGNA DEI LAVORI, TERMINE E LUOGO DI ESECUZIONE

Il presente Accordo quadro ha una durata di 6 (sei) mesi consecutivi, a far data dalla stipula del presente Accordo quadro o fino all'esaurimento dell'importo di cui all'articolo che precede, ove tale importo venga esaurito prima della decorrenza dei 24 (ventiquattro) mesi.

L'accordo quadro troverà concreta applicazione secondo le modalità, formalità e termini indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto.

La consegna dei lavori, il loro inizio e termine per la esecuzione, ove già non regolati nel Capitolato Speciale d'Appalto, saranno trattati nei singoli appalti.

Il Contraente dovrà garantire la corretta e regolare esecuzione dei lavori, anche nel caso di emissione contemporanea di più appalti con la medesima scadenza.

ART. 8

SICUREZZA DEI LAVORI

L'Appaltatore, prima della consegna di ciascun lavoro dovrà presentare il Piano Operativo di Sicurezza per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori, da considerare come piano complementare di dettaglio del piano di sicurezza.

Inoltre, l'Appaltatore dovrà ottemperare a quanto prescritto dall'art. 26 e dagli artt. 96 e 97 del D.Lgs. 81/08 e ss.mm.ii..

All'atto dell'inizio dei lavori, e possibilmente nel verbale di consegna, l'Appaltatore dovrà dichiarare esplicitamente di essere perfettamente a conoscenza del regime di sicurezza del lavoro, ai sensi del D.Lgs 81/08 e successive modifiche ed integrazioni, in cui si colloca l'appalto e cioè:

- che il committente è il Comune di Castelvetro;
- che il Responsabile dei Lavori, nell'ambito di applicazione del D. Lgs. 50/2016, è il Responsabile Unico del Procedimento;

L'Appaltatore è altresì obbligato, nell'ottemperare a quanto prescritto dall'art. 97 del D. Lgs. 81/08 ed a predisporre il "Piano Operativo di Sicurezza" secondo quanto indicato nell'allegato XV al medesimo decreto ed in particolare ad indicare:

- I dati relativi all'impresa esecutrice;
- Anagrafica dell'impresa esecutrice;
- Rappresentante legale (datore di lavoro);
- Nominativo del soggetto eventualmente delegato dal datore di lavoro per l'attuazione delle misure di sicurezza, accludendo possibilmente copia della delega conferita dal datore di lavoro;
- Nominativo del responsabile del servizio di prevenzione dell'impresa;
- Nominativo del medico competente (se esistono lavoratori soggetti a sorveglianza sanitaria);
- Nominativi degli addetti alla sicurezza, alla prevenzione incendi, evacuazione e primo soccorso a livello aziendale e, eventualmente, di cantiere;
- Nominativo del rappresentante dei lavoratori per la sicurezza (specificare se trattasi di rappresentante aziendale di cantiere o di bacino, segnalare il caso in cui i lavoratori non si sono avvalsi della facoltà di nominare il RLS; nel caso di rappresentante di bacino è sufficiente indicare il bacino di appartenenza);
- I dati relativi al singolo cantiere;
- Ubicazione del cantiere;
- Direttore tecnico del cantiere o responsabile dei lavori dell'impresa;
- Elenco dei lavoratori dipendenti dell'impresa presenti in cantiere e Consistenza media del personale dell'impresa nel cantiere;
- Indicazione delle lavorazioni affidate in subappalto e nominativi delle imprese designate per tali lavori (da aggiornare in corso d'opera);
- Elenco dei documenti inerenti la sicurezza, le autorizzazioni, le conformità, le segnalazioni, le denunce, ecc. di competenza dell'appaltatore;
- Indicazioni sul protocollo sanitario previsto dal programma predisposto dal medico competente (MC);
- Eventuali indicazioni e/o procedure di sicurezza, in merito all'uso di prodotti chimici utilizzati nelle lavorazioni;
- Indicazioni sulla natura di rischi di tipo professionale, ai quali sono esposti i lavoratori nelle specifiche lavorazioni del cantiere;
- Eventuali indicazioni di natura sanitaria inerenti le lavorazioni previste in cantiere, da portare a conoscenza del medico competente;
- Indicazioni sulla gestione dei rifiuti prodotti e/o gestiti in cantiere;
- Indicazioni sul livello di esposizione giornaliera al rumore (Lep, d) dei gruppi omogenei di lavoratori impegnati in cantiere;
- Indicazioni e procedure sulle emergenze antincendio e di pronto soccorso, previste in cantiere e relativi incaricati alla gestione dell'emergenza;
- Indicazioni tecniche sulla movimentazione manuale dei carichi;
- Indicazioni sulla segnaletica di sicurezza da prevedere in cantiere;
- Organizzazione e viabilità del cantiere;
- Descrizione sintetica dei servizi igienici e assistenziali e dei servizi sanitari e di pronto intervento dell'impresa;

- Elenco delle macchine, attrezzature ed eventuali sostanze pericolose utilizzate ed indicazione delle procedure per il loro corretto utilizzo;
- Elenco sommario dei DPI messi a disposizione dei lavoratori e loro modalità di utilizzo;
- Estratto delle procedure aziendali di sicurezza relative alle mansioni svolte nello specifico cantiere dai propri lavoratori dipendenti;
- Indicazione degli interventi formativi attuati in favore di: - Responsabile del servizio di prevenzione e protezione; addetti ai servizi di protezione, antincendio, evacuazione e primo soccorso; rappresentanti dei lavoratori; lavoratori entrati per la prima volta nel settore dopo l'1/1/97;
- modalità di informazione dei lavoratori sui contenuti dei piani di sicurezza;
- modalità di revisione del piano di sicurezza operativo;
- quanto altro necessario a garantire la sicurezza e l'igiene del lavoro in relazione alla natura dei lavori da eseguire ed ai luoghi ove gli stessi dovranno svolgersi.

Il piano (o i piani) dovranno comunque essere aggiornati nel caso di nuove disposizioni in materia di sicurezza e di igiene del lavoro, o di nuove circostanze intervenute nel corso dell'appalto, nonché ogni qualvolta l'Appaltatore intenda apportare modifiche alle misure previste o ai macchinari ed attrezzature da impiegare.

Il piano (o i piani) dovranno comunque essere sottoscritti dall'Appaltatore, dal Direttore di Cantiere e, ove diverso da questi, dal progettista del piano, che assumono, di conseguenza:

- Il progettista: la responsabilità della rispondenza delle misure previste alle disposizioni vigenti in materia;
- L'Appaltatore ed il Direttore di Cantiere: la responsabilità dell'attuazione delle stesse in sede di esecuzione dell'appalto.
- L'Appaltatore dovrà portare a conoscenza del personale impiegato in cantiere e dei rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza il piano (o i piani) di sicurezza ed igiene del lavoro e gli eventuali successivi aggiornamenti, allo scopo di informare e formare detto personale, secondo le direttive eventualmente emanate dal Coordinatore per l'esecuzione.

ART. 9

ORDINE DA TENERSI NELL'ANDAMENTO DEI LAVORI

Prima di dare inizio a ciascun lavoro l'Appaltatore è tenuto a verificare, presso tutti gli Enti Erogatori, la esatta localizzazione di eventuali sottoservizi.

Il maggiore onere al quale l'Impresa dovrà sottostare per l'esecuzione delle opere in presenza di sottoservizi si intende compreso e compensato con i prezzi di elenco.

Qualora nonostante le cautele usate si dovessero manifestare danni ai cavi od alle condotte, l'Impresa dovrà provvedere a darne immediato avviso mediante telegramma sia agli enti proprietari delle strade, che agli enti proprietari delle opere danneggiate ed alla Direzione dei lavori.

Nei confronti dei proprietari delle opere danneggiate l'unica responsabile rimane l'Impresa, rimanendo del tutto estranea l'Amministrazione da qualsiasi vertenza, sia essa civile che penale.

L'Impresa avrà facoltà di sviluppare i lavori nel modo che crederà più conveniente per darli perfettamente compiuti nel termine contrattuale purché, a giudizio della Direzione dei lavori, non riesca pregiudizievole alla buona riuscita delle opere ed agli interessi dell'Amministrazione.

L'Amministrazione si riserva ad ogni modo il diritto di stabilire l'esecuzione di un determinato lavoro entro un congruo termine perentorio, senza che l'Impresa possa rifiutarsi o farne oggetto di richiesta di speciali compensi.

ART. 10

PROGRAMMA DI ESECUZIONE DEI LAVORI

La perizia dei lavori di ogni singolo appalto conterrà il relativo cronoprogramma che sarà allegato anche al verbale di consegna. Ogni ulteriore norma regolamentare sarà contenuta nel contratto relativo al singolo appalto.

ART. 11

SOSPENSIONI O RIPRESE DEI LAVORI

La normativa relativa alla sospensione e ripresa dei lavori da applicarsi ai singoli appalti costituenti l'Accordo Quadro è quella che deriva espressamente dall'applicazione dell'art. 107 del D.Lgs. n. 50/2016.

Nell'eventualità che, successivamente alla consegna dei lavori insorgano, per cause imprevedibili o di forza maggiore, impedimenti che non consentano di procedere, parzialmente o totalmente, al regolare svolgimento delle singole categorie di lavori, l'Impresa appaltatrice è tenuta a proseguire i lavori eventualmente eseguibili, mentre si provvede alla sospensione, anche parziale, dei lavori non eseguibili in conseguenza di detti impedimenti.

Con la ripresa dei lavori sospesi parzialmente, il termine contrattuale di esecuzione dei lavori viene incrementato, su istanza dell'Appaltatore, soltanto degli eventuali maggiori tempi tecnici strettamente necessari per dare completamente ultimate tutte le opere, dedotti dal programma dei lavori.

Ove pertanto, secondo tale programma, la esecuzione dei lavori sospesi possa essere effettuata, una volta intervenuta la ripresa, entro il termine di scadenza contrattuale, la sospensione temporanea non determinerà prolungamento della scadenza contrattuale medesima.

Le sospensioni dovranno risultare da regolare verbale, redatto in contraddittorio tra Direzione Lavori ed Impresa appaltatrice, nel quale dovranno essere specificati i motivi della sospensione e, nel caso di sospensione parziale, le opere sospese.

ART. 12

ONERI E OBBLIGHI A CARICO DELL'APPALTATORE

Oltre a tutto quanto meglio specificato nel presente Accordo Quadro e nel Capitolato Speciale, sono ad esclusivo carico dell'Appaltatore e da ritenersi compresi e compensati nel corrispettivo del Contratto medesimo tutti gli oneri, obblighi e spese occorrenti per l'espletamento delle attività che, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo, sono di seguito indicate:

- a. apportare le modifiche ed integrazioni al Piano di Sicurezza e Coordinamento, nonché predisporre ed apportare le eventuali modifiche ed integrazioni al Piano Operativo di Sicurezza alle condizioni e termini di cui alla normativa di riferimento ed al Capitolato Speciale di Appalto, allegato al presente atto e dal DUVRI;
- b. provvedere alla realizzazione dei lavori oggetto dell'affidamento, secondo le più elevate regole dell'arte, in piena conformità agli elaborati progettuali, nonché alle previsioni tutte del Contratto e dei suoi allegati ed alle disposizioni normative vigenti;

- c. eseguire, a sua cura e spese, tutte le prestazioni comunque necessarie per realizzare i lavori oggetto dell'affidamento, secondo le più elevate regole dell'arte e consegnarlo perfettamente funzionante ed idoneo all'uso cui l'opera è destinata, ancorché tali prestazioni non siano specificatamente previste nell'Accordo Quadro e nei relativi atti discendenti;
- d. demolire e rifare a sue spese le lavorazioni che l'Amministrazione aggiudicatrice accerti eseguite in difformità alle più elevate regole dell'arte ovvero in difformità rispetto alle previsioni contrattuali ed alla normativa di riferimento, provvedendo all'eliminazione di tutti i difetti e/o vizi di costruzione;
- e. confermare il nominato Direttore Tecnico nella persona dell'Ing., nato a (.....) il giorno In caso di sua sostituzione, il nuovo Direttore Tecnico potrà operare solo previo consenso espresso dell'Amministrazione aggiudicatrice;
- f. fornire all'Amministrazione aggiudicatrice ogni indicazione relativa ai contratti di subappalto ed ai subcontratti, nonché quelle relative a tutti gli elementi utili a prevenire le infiltrazioni della criminalità, secondo quanto previsto nel Contratto, nel Capitolato Speciale d'Appalto e nella legge n.° 136/2010 e ss.mm.ii.;
- g. fornire alla Direzione dei Lavori copia dei contratti collettivi di lavoro applicati nei propri cantieri e vigenti al momento della esecuzione dei lavori;
- h. adempiere ogni altra prestazione, adempimento, onere od obbligo come specificato nel presente Contratto, nel Capitolato Generale di Appalto e nel Capitolato Speciale d'Appalto, tutti da intendersi compresi e compensati dai prezzi contrattuali offerti dall'Appaltatore;
- i. ottenimento di tutte le autorizzazioni e/o nulla osta necessari per l'approvazione delle perizie relative ad ogni singolo appalto e per la corretta esecuzione dei relativi lavori di manutenzione, ivi compresi quelle necessarie per i rilievi con droni, secondo le prescrizioni delle Autorità per la sicurezza del volo;
- j. rispettare ed ottemperare a tutte le disposizioni normative introdotte anche successivamente alla stipula dell'Accordo Quadro e degli atti discendenti.

ART. 13

CONTABILIZZAZIONE DEI LAVORI A MISURA

Le opere afferenti il presente Accordo Quadro si eseguono a misura ai sensi della vigente legge sui Lavori Pubblici e secondo quanto stabilito nel Capitolato Speciale d'Appalto.

Nell'ammontare dell'appalto, valutato a misura, sono compresi tutti i lavori, spese ed oneri necessari di qualsiasi genere, ivi compreso gli oneri per la formazione delle piste e danni di qualunque genere provocato a terzi e per il ripristino delle aree interessate e quanto altro necessario per l'esecuzione delle indagini.

Il prezzo dell'appalto, che rimane fisso ed invariabile, salvo quanto sopra detto, è remunerativo di tutti gli oneri che l'Impresa dovrà sostenere per realizzare il lavoro finito in ogni sua parte e perfettamente funzionante nel rispetto di tutte le norme vigenti, nonché per assolvere ogni altro obbligo derivante dall'osservanza delle norme del presente Accordo Quadro e del Capitolato Speciale d'Appalto.

In virtù delle norme vigenti non è ammessa la facoltà di procedere alla revisione dei prezzi.

ART. 14

LIQUIDAZIONE DEI CORRISPETTIVI - TRACCIABILITA' DEI PAGAMENTI

Per l'esecuzione dei lavori all'affidatario non è dovuta alcuna anticipazione sull'importo dell'Accordo Quadro.

La liquidazione dei corrispettivi sarà normata in ogni singolo appalto fatto salvo quanto appresso riportato.

Il termine per l'emissione dei certificati di pagamento relativi agli acconti del corrispettivo d'appalto è fissato, in giorni 30 (trenta) a decorrere dalla maturazione di ogni stato di avanzamento dei lavori.

Il termine per disporre i pagamenti degli importi dovuti in base al certificato è fissato in giorni 30 (trenta) a decorrere dalla data di emissione del certificato di pagamento.

Il termine di pagamento della rata di saldo, previa costituzione di garanzia fideiussoria prevista dall'art. 3 del presente Accordo Quadro, è fissato in giorni 60 (sessanta) dalla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione e previo accertamento del regolare adempimento, da parte dell'appaltatore, degli obblighi contributivi e assicurativi. Gli schemi di polizza tipo per le garanzie fideiussorie e le coperture assicurative sono quelli previsti dal D.M. 12 marzo 2004, n. 123. Il pagamento della rata di saldo non costituirà comunque presunzione di accettazione dell'opera, ai sensi dell'art. 1666, secondo comma del codice civile.

La liquidazione della rata di saldo ha carattere provvisorio e può, quindi, essere rettificata o corretta qualora la direzione dei lavori, a seguito di ulteriori accertamenti, lo ritenga necessario.

Nel caso di ritardo nei pagamenti degli acconti e della rata di saldo si applicheranno le disposizioni vigenti in materia.

In ogni caso, il ritardo nel pagamento degli acconti non dà diritto all'affidatario di sospendere o di rallentare i lavori né di chiedere lo scioglimento del contratto.

Il Contraente è tenuto ad assumere gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della Legge 13 agosto 2010, n. 136 e s.m.i. "Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia", al fine di assicurare la tracciabilità dei movimenti finanziari relativi all'affidamento in oggetto.

I corrispettivi spettanti al Contraente saranno accreditati unicamente a mezzo bonifico bancario/postale sul conto corrente dedicato ed intrattenuto dal Contraente e da questo formalmente comunicato all'Amministrazione Comunale di Castelvetrano all'atto della sottoscrizione del presente Accordo Quadro, in uno con i nominativi delle persone delegate ad operare sul conto corrente.

Il Contraente è obbligato a comunicare all'Amministrazione aggiudicatrice, entro e non oltre 7 (sette) giorni, mediante Raccomandata A.R. ogni modifica relativa agli estremi identificativi del conto corrente indicato nonché alle generalità e codice fiscale delle persone delegate ad operarvi.

Il Contraente si impegna, altresì, a dare immediata comunicazione all'Amministrazione aggiudicatrice ed alla Prefettura - Ufficio Territoriale del Governo della Provincia di Trapani della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui all'art. 3 della Legge 136/2010 e ss.mm.ii..

Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni costituisce causa di risoluzione del presente Accordo quadro.

Saranno considerate come non apposte le eventuali clausole contenute negli allegati al presente atto che contrastino con la citata normativa.

ART. 15 CONTROLLI

L'Impresa dichiara di ben conoscere le disposizioni che regolano l'esecuzione delle opere pubbliche e quelle che regolano il finanziamento delle opere oggetto dell'appalto e di accettare i controlli che verranno disposti in corso d'opera, nonché di osservare tutte le altre norme relative.

ART. 16

SPECIFICHE, MODALITÀ E TERMINI DI COLLAUDO

Il termine in cui, ai sensi dell'art. 200 del Regolamento di cui al D.P.R. n. 207/2010, verrà compilato il conto finale dei lavori, resta fissato in giorni trenta decorrenti dalla data di ultimazione degli stessi, debitamente accertata mediante certificato della Direzione Lavori.

Il collaudo/certificato regolare esecuzione è regolamentato nel Capitolato Speciale d'Appalto.

Il certificato di collaudo deve essere firmato dall'Impresa alla presenza del Collaudatore entro il termine perentorio di 20 giorni dalla data di emissione; nel caso l'Impresa non firmi il certificato di collaudo, nel termine sopra indicato, o se lo sottoscrive senza iscrivere riserve e domande nei modi di legge, esso si avrà come da lui definitivamente accettato.

Tanto nel corso dei lavori quanto dopo l'ultimazione, resta in facoltà dell'Amministrazione Appaltante disporre l'esercizio parziale o totale delle opere di ogni genere eseguite senza che l'Impresa possa opporsi od avanzare pretese di sorta. In tal caso l'Amministrazione Appaltante disporrà il verbale di accertamento previsto dall'art. 200 del Regolamento allo scopo di appurare che le opere siano eseguite a regola d'arte e secondo le prescrizioni tecniche e del contratto o che comunque, in attesa di completamenti o rifiniture ed in pendenza di ulteriori accertamenti, possano essere poste in esercizio provvisorio.

ART. 17

MODALITÀ DI RISOLUZIONE DELLE CONTROVERSIE

In caso di insorgenza di controversie si applicheranno le norme vigenti di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. Il foro competente è quello di Castelvetro.

ART. 18

DOCUMENTI COSTITUENTI L'ACCORDO QUADRO

Fanno parte integrante del presente Accordo quadro, il Capitolato Speciale d'Appalto e l'Offerta a prezzi unitari e, per quanto non in contrasto con esso, i seguenti documenti:

- il vigente Capitolato Generale d'Appalto per le opere pubbliche di competenza del Ministero dei Lavori Pubblici di cui al DM 145/2000;
- Decreto Legislativo n. 50/2016 Codice dei contratti pubblici;
- Decreto Legislativo n. 207 del 5 ottobre 2010, Nuovo Regolamento dei Contratti Pubblici e successive modifiche ed integrazioni per le parti non abrogate dal D.Lgs. 50/2016;
- Il D.Lgs. n. 81/2008 e ss.mm.ii.;
- le norme UNI, ANDIS, AWWA e tutte le altre norme e normalizzazioni richiamate nel Capitolato Speciale d'Appalto.

Per patto non saranno allegati i predetti documenti di cui le parti dichiarano di esserne edotti.

Saranno invece allegati, oltre al Capitolato Speciale d'Appalto e all'Offerta economica prodotta in sede di gara, i seguenti elaborati:

- a. Relazione generale e quadro tecnico economico;
- b. Elaborati grafici (Tav. 1: planimetrie con individuazione delle reti stradali e degli impianti semaforici);
- c. Elenco prezzi unitari;
- d. l'attestazione SOA, categoria **OG6, classifica I**, riferita a _____, rilasciata al Contraente dalla società _____, con certificato n. _____, valido fino al _____
- e. Clausole di autotutela;
- f. la polizza relativa alla garanzia fideiussoria rilasciata a titolo di cauzione definitiva n. _____ del _____, emessa dalla _____ - con sede legale in _____, Via _____, n. __, fino alla concorrenza della somma di Euro _____, con firma regolarmente legalizzata dal dott. _____, Notaio in _____ iscritto presso il Collegio Notarile di _____;
- g. la polizza di assicurazione per la Copertura assicurativa di ogni rischio di responsabilità civile per danni, comunque arrecati a persone e a cose, n. _____ del _____, rilasciata dalla " _____ ", con sede legale in _____, Via _____ n. __, con "Somme assicurate alla stipula" per Euro 1.000.000,00 (unomilioni/00), e con "Massimali/sinistro alla stipula" per Euro 1.000.000,00 (unomilioni/00);
- h. la dichiarazione del Contraente, presentata in sede di offerta, che si allega al presente atto sotto la lettera " __ ", con cui è stata manifestata l'intenzione di subappaltare, per una quota del __% (_____ per cento) del valore del Servizio di _____;
- i. la dichiarazione, che si allega al presente Accordo quadro sotto la lettera ' __ ', resa dal Contraente, ai sensi dell'art. 89 del D. Lgs. 50/2016, contenente l'intenzione di avvalersi dei requisiti dell'Impresa ausiliaria " _____ ", con sede legale in _____, Via _____ n. __, codice fiscale _____, partita /VA _____, per soddisfare la richiesta relativa al possesso dei requisiti di cui al/ai punto __ del Bando di gara.

Il presente Accordo viene accettato dal Contraente con l'osservanza piena, assoluta, incondizionata ed inderogabile delle norme, condizioni, patti, obblighi, oneri e modalità previsti nell'Accordo quadro ed in tutti gli atti e documenti in esso richiamati, siano o meno essi qui materialmente allegati.

Il Contraente resta obbligato alla prestazione secondo le disposizioni normative vigenti nazionali e comunitarie, ed in particolare, si richiamano, per quanto applicabili al presente Accordo, il D. Lgs. n. 50/2016 e successive modifiche ed integrazioni, la Legge 13 agosto 2010 n. 136 e s.m.i., nonché il Bando di gara, il Capitolato Speciale d'Appalto parte 1 e 2, e la allegata documentazione.

Tutti gli obblighi derivanti dall'osservanza di norme, condizioni e patti applicabili al presente Accordo quadro, nonché dalle disposizioni emanate dalle autorità competenti sono compresi e compensati nel corrispettivo dell'Accordo stesso.

ART. 19

DICHIARAZIONE RELATIVA AI PREZZI

L'Amministrazione ritiene in via assoluta che l'Appaltatore, prima di adire all'appalto, abbia diligentemente visitato la località e si sia reso esatto conto dei lavori da eseguire, dei luoghi e delle cave per l'estrazione dei materiali tutti occorrenti e per il conferimento dei materiali di scavo o di risulta a discarica, come e dove si possa provvedere l'acqua; delle distanze, dei mezzi di trasporto e di ogni cosa che possa occorrere per dare i

lavori tutti eseguiti a regola d'arte, e secondo le prescrizioni del Accordo Quadro e del Capitolato Speciale d'Appalto.

In conseguenza i prezzi offerti sotto le condizioni tutte del contratto e del Capitolato Speciale si intendono, senza riserva alcuna, accettati dall'Impresa come remunerativi di ogni spesa generale e particolare, in quanto essi comprendono:

- a. per i materiali: ogni spesa per la fornitura, trasporto, dazi, cali, perdite, sprechi ecc. nessuna eccettuata, per darli pronti all'impiego a piè d'opera in qualsiasi punto del lavoro, anche se fuori strada;
- b. per gli operai e mezzi d'opera: ogni spesa per fornire i medesimi di attrezzi e utensili del mestiere;
- c. per i noli: ogni spesa per dare a piè d'opera i macchinari e mezzi d'opera pronti al loro uso con ogni accessorio;

Con la firma del contratto, l'Appaltatore riconosce esplicitamente che nella determinazione dei prezzi Egli stesso ha tenuto conto di quanto può occorrere per eseguire ogni singolo lavoro compiuto a regola d'arte, incluso il di lui beneficio; dichiara altresì di aver preso visione diretta dei luoghi sui quali dovranno insistere le opere previste in progetto, di averne verificato la rispondenza ai siti rispetto alle opere da realizzare e la fattibilità di queste secondo gli allegati di progetto.

Sempre con la firma del contratto l'Appaltatore dichiara altresì di accettare il progetto predisposto dall'Amministrazione, completo di ogni sua parte.

La predisposizione e l'approvazione dei progetti da parte del Committente non annulla o riduce, in ogni caso, la responsabilità dell'Appaltatore, il quale rimarrà unico responsabile della validità costruttiva di tutte le opere.

ART. 20

OSSERVANZA LEGGI, CAPITOLATI E REGOLAMENTI

L'Impresa dichiara di conoscere ed accettare espressamente ai sensi e per gli effetti dell'art. 1341 del vigente Codice Civile tutte le norme del Capitolato Generale d'Appalto dei LL.PP..

Per tutto quanto non sia in contrasto con le condizioni del contratto, del presente Accordo Quadro e del Capitolato Speciale, l'appalto è soggetto all'esatta osservanza del Codice dei Contratti, del Capitolato Generale d'Appalto dei Lavori Pubblici di cui al D.M. 145/2000, del Regolamento di cui al D.P.R. n. 207 del 05/10/2010 (per le parti ancora vigenti) e di tutte le vigenti leggi, decreti e regolamenti, circolari, ordinanze, ecc.. che comunque possono interessare direttamente o indirettamente l'oggetto dell'affidamento, emanate per le rispettive competenze dallo Stato, dalla Regione, dalle Province, dai Comuni e da altri Enti Locali, da Enti Pubblici, da Aziende autonome, ecc.. che hanno giurisdizione sui luoghi in cui devono eseguirsi le opere, restando contrattualmente convenuto che anche se tali norme o disposizioni dovessero arrecare oneri e limitazioni nello sviluppo dei lavori, l'Appaltatore non potrà accampare alcun diritto o ragione contro l'Amministrazione, essendosi di ciò tenuto conto nel formulare l'offerta economica presentata in sede di gara.

Il prezzo del contratto comprende e compensa gli oneri conseguenti all'osservanza di dette leggi, decreti, regolamenti, circolari ed ordinanze vigenti alla data del contratto.

MODELLO DI DICHIARAZIONE RESA AI SENSI DEL PROTOCOLLO DI LEGALITA' E DELLA CIRCOLARE N° 593 DEL 31/01/2006 DELL'ASSESSORE REGIONALE LL.PP. E SS.MM.II.

Oggetto della gara d'appalto:

Lavori di

C.I.G.: _____

Oggetto.: dichiarazione resa ai sensi del protocollo di legalità "Accordo quadro Carlo Alberto Dalla Chiesa" stipulato il 12 luglio 2005 fra la Regione siciliana, il Ministero dell'interno, le Prefetture dell'isola, l'autorità di vigilanza sui lavori pubblici, l'INPS e l'INAIL (Circolare Assessore Regionale LL.PP. n. 593 del 31/01/2006).

Con la presente dichiarazione, il sottoscritto/a nato a il
..... e residente a via nella qualità di.

..... della ditta Iscritta nel registro

delle imprese tenuto presso la Camera del Commercio di.....partecipante all'asta pubblica sopra indicata ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del succitato D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate;

Si obbliga espressamente nel caso di aggiudicazione:

a) a comunicare, tramite il RUP, quale titolare dell'Ufficio di direzione Lavori alla Stazione Appaltante e all'Osservatorio Regionale LL.PP. lo stato di avanzamento dei lavori, l'oggetto, l'importo e la titolarità dei contratti di sub appalto e derivati, quali il nolo e le forniture, nonché le modalità di scelta dei contraenti e il numero e le qualifiche dei lavoratori da occupare.

b) a segnalare alla Stazione appaltante qualsiasi tentativo di turbativa, irregolarità o distorsione nelle fasi di svolgimento della gara e/o durante l'esecuzione del contratto, da parte di ogni interessato o addetto o di chiunque possa influenzare le decisioni relative alla gara in oggetto;

c) a collaborare con le Forze di Polizia, denunciando ogni tentativo di estorsione, intimidazione o condizionamento di natura criminale (richieste di tangenti, pressioni per indirizzare l'assunzione di

personale o l'affidamento di subappalti a determinate imprese, danneggiamenti/furti di beni personali o in cantiere etc.);

d) a inserire identiche clausole nei contratti di subappalto, nolo, cottimo etc. ed è consapevole che, in caso contrario, le eventuali autorizzazioni non saranno concesse;

D i c h i a r a

espressamente ed in modo solenne

e) di non trovarsi in situazioni di controllo o di collegamento (formale e/o sostanziale) con altri concorrenti e che non si è accordato e non si accorderà con altri partecipanti alla gara;

f) che non subappalterà lavorazioni di alcun tipo, ad altre imprese partecipanti alla gara - in forma singola od associata - ed è consapevole che, in caso contrario, tali subappalti non saranno autorizzati;

g) che l'offerta è improntata a serietà, integrità, indipendenza e segretezza, e si impegna a conformare il proprio comportamento ai principi di lealtà, trasparenza e correttezza; e che non si è accordata e non si accorderà con altri partecipanti alla gara per limitare od eludere in alcun modo la concorrenza;

h) che nel caso di aggiudicazione si obbliga espressamente a segnalare alla Stazione appaltante qualsiasi tentativo di turbativa, irregolarità o distorsione nelle fasi di svolgimento della gara e/o durante l'esecuzione del contratto, da parte di ogni interessato o addetto o di chiunque possa influenzare le decisioni relative alla gara in oggetto;

i) di obbligarsi a collaborare con le Forze di Polizia, denunciando ogni tentativo di estorsione, intimidazione o condizionamento di natura criminale (richieste di tangenti, pressioni per indirizzare l'assunzione di personale o l'affidamento di subappalti a determinate imprese, danneggiamenti/furti di beni personali o in cantiere etc.);

j) di obbligarsi ancora espressamente a inserire identiche clausole nei contratti di subappalto, nolo, cottimo etc. ed è consapevole che, in caso contrario, le eventuali autorizzazioni non saranno concesse.

k) Dichiaro altresì espressamente di essere consapevole che le superiori obbligazioni e dichiarazioni sono condizioni rilevanti per la partecipazione alla gara sicchè, qualora la stazione appaltante accerti, nel corso del procedimento di gara, una situazione di collegamento sostanziale, attraverso indizi gravi, precisi e concordanti, l'impresa verrà esclusa.-

....., li ____ / ____ / _____

Timbro e firma leggibile

N.B. Si allega fotocopia del documento di riconoscimento

In caso di A.T.I. ecc.. la presente dichiarazione dovrà essere prodotta da ogni singola impresa



Valutata, ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., la leggibilità, la comprensibilità e la coerenza degli elaborati progettuali;

Verificata, ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., la compatibilità della soluzione progettuale;

Verificata la conformità degli elaborati di progetto da porre a base di gara per l'affidamento del servizio alla normativa vigente;

VALIDA

- la completezza della progettazione;
- la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- l'applicabilità della soluzione progettuale prescelta;
- i presupposti per la durabilità delle opere nel tempo;
- la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;
- la possibilità di ultimazione delle opere entro i termini previsti, la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori, l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
- la manutenibilità delle opere;

Al presente atto di validazione viene allegato quale parte integrante e sostanziale del medesimo la verifica della documentazione da porre a base di gara per l'affidamento "*Accordo quadro per lavori di manutenzione straordinaria per risoluzione di gravi criticità alla rete fognaria e stradale del Comune di Castelvetro*".

Il R.U.P.
Geom. Giuseppe Aggiato



| VERIFICA DEL PROGETTO AI FINI DELLA VALIDAZIONE (Art. 26 del D.Lgs. n. 50/2016) | |
|--|---|
| Oggetto | Accordo quadro per lavori di manutenzione straordinaria per risoluzione di gravi criticità alla rete fognaria e stradale del Comune di Castelvetro. |
| Responsabile del Procedimento | Geom. Giuseppe Aggiato |
| Progettista | Geom. Melchiorre Pisciotta (progettista interno) |
| Verificatore | Geom. Tommaso Concadoro |
| Importo complessivo | € 300.000,00 |
| Importo lavori a base d'asta | € 215.000,00 per tonnellata di rifiuto |
| Importo oneri per la sicurezza in cantiere | € 6.450,00 |
| Importo per somme a disposizione dell'Amministrazione | € 78.550,00 |

In data 23.11.2022 il sottoscritto Geom. Tommaso Concadoro, in qualità di verificatore del progetto di fattibilità tecnica ed economica, alla presenza del progettista interno, Geom. Melchiorre Pisciotta, ha proceduto ad effettuare la verifica preventiva della progettazione ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs 50/2016.

Il progetto di " Accordo quadro per lavori di manutenzione straordinaria per la risoluzione di gravi criticità alla rete fognaria e stradale del Comune di Castelvetro", è composto dai seguenti elaborati:

Elaborati di progetto:

- Tav. 1 - Relazione Tecnica illustrativa - Quadro Economico;
- Tav. 2 – Capitolato d'Oneri;

La verifica è condotta sulla documentazione progettuale in funzione del livello di progettazione con riferimento ai seguenti aspetti di controllo:

- a) la completezza della progettazione;
- b) la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- c) l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;
- d) presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
- e) la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;
- f) la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
- g) la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
- h) l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
- i) la manutenibilità delle opere, ove richiesta.

Il sottoscritto procede alla verifica in contraddittorio con il progettista e alla compilazione della lista di controllo di seguito riportata:

note:

C = CONFORME, NC = NON CONFORME, NR = NON RILEVANTE

| Conformità del progetto “studio di fattibilità tecnico economica” alla normativa vigente | VALUTAZIONE | NOTE |
|--|---|------|
| Il progetto è conforme alla normativa vigente? | <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR | |
| a) Completezza della progettazione | VALUTAZIONE | NOTE |
| a) relazione generale; | <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR | |
| b) relazioni specialistiche; | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| c) elaborati grafici; | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| d) calcolo sommario della spesa | <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR | |
| e) quadro economico | <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR | |
| f) prime indicazioni per la disposizione del piano di sicurezza; | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| g) cronoprogramma; | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| b) coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti | VALUTAZIONE | NOTE |
| Il quadro economico comprende le seguenti voci? | | |
| a.1) lavori a misura, a corpo, in economia | <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR | |
| a.2) oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso | <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR | |
| b) somme a disposizione della stazione appaltante per: | | |
| 1 lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura; | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| 2 rilievi, accertamenti e indagini | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| 3 allacciamenti ai pubblici servizi | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| 4 imprevisti | <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR | |
| 5 acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| 6 accantonamento per prezzo chiuso | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| 7 spese assicurazioni dei dipendenti per incarichi professionali, del codice, spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, l'importo relativo all'incentivo nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| 8 spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento e di verifica e validazione | <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR | |
| 9 eventuali spese per commissioni giudicatrici | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| 10 spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| 11 spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| 12 IVA eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge | <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR | |
| c) appaltabilità della soluzione progettuale prescelta | VALUTAZIONE | NOTE |
| accessibilità delle aree e degli immobili interessati dai lavori secondo le indicazioni risultanti dagli elaborati | <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR | |



| | | |
|---|---|------|
| progettuali? | | |
| assenza di impedimenti sopravvenuti rispetto agli accertamenti effettuati prima dell'approvazione del progetto? | <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR | |
| realizzabilità del progetto anche in relazione al terreno, al tracciamento, al sottosuolo ed a quanto altro occorre per l'esecuzione dei lavori? | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| E' stata attestata dal DL o dal RUP l'accessibilità ai luoghi | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| Sono stati ottenuti tutti i pareri e le autorizzazioni previste? | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| d) presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo | VALUTAZIONE | NOTE |
| La struttura è capace di mantenere, nell'arco della vita nominale di progetto, i livelli prestazionali per i quali è stata progettata, tenuto conto delle caratteristiche ambientali in cui si trova e del livello previsto di manutenzione? | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| a) scelta opportuna dei materiali | <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR | |
| b) dimensionamento opportuno delle strutture | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| c) scelta opportuna dei dettagli costruttivi | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| d) adozione di tipologie costruttive e strutturali che consentano, ove possibile, l'ispezionabilità delle parti strutturali; | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| e) pianificazione di misure di protezione e manutenzione; oppure, quando queste non siano previste o possibili, progettazione rivolta a garantire che il deterioramento della costruzione o dei materiali che la compongono non ne causi il collasso; | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| f) impiego di prodotti e componenti chiaramente identificati in termini di caratteristiche meccanico-fisico-chimiche, indispensabili alla valutazione della sicurezza, e dotati di idonea qualificazione | <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR | |
| g) applicazione di sostanze o ricoprimenti protettivi dei materiali, soprattutto nei punti non più visibili o difficilmente ispezionabili ad opera completata | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| h) adozione di sistemi di controllo, passivi o attivi, adatti alle azioni e ai fenomeni ai quali l'opera può essere sottoposta | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| Le condizioni ambientali devono essere identificate in fase di progetto in modo da valutarne la rilevanza nei confronti della durabilità | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| e) minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso | VALUTAZIONE | NOTE |
| Sono state effettuate tutte le indagini sui terreni e costruzioni esistenti? | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| C'è rispondenza tra i computi metrici estimativi e le misure presenti nelle tavole di progetto? | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |

| | | |
|--|---|------|
| Sono presenti i rilievi di dettaglio? | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| Sono presenti clausole di modifiche contrattuali ai sensi dell'art. 106 del D.Lgs. 50/2016? | <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR | |
| Le informazioni contenute negli elaborati sono comprensibili ed è possibile ripercorrere le calcolazioni effettuate? | <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR | |
| Gli elaborati sono stati redatti utilizzando i linguaggi convenzionali di elaborazione in modo che siano leggibili? | <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR | |
| f) possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti | VALUTAZIONE | NOTE |
| Il calcolo dei giorni lavorativi per ultimare i lavori è in linea con cantieri analoghi | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| Le condizioni meteo sono state considerate nel determinare slittamenti al cronoprogramma | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| d) sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori | VALUTAZIONE | NOTE |
| Se previsto, il PSC è stato redatto? | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| Il PSC contiene tutti gli aspetti previsti dal D.Lgs. 81/2008 | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| E' presente una valutazione della sicurezza per gli utilizzatori finali? | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| Sono presenti sporgenze appuntite e spigoli vivi nelle zone aperte al pubblico? | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| Sono stati calcolati tutti gli elementi strutturali come previsto dalle NTC 2018 | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| h) adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati | VALUTAZIONE | NOTE |
| L'elenco prezzi è l'ultimo approvato dalla Regione? | <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR | |
| Per i prezzi inseriti non presenti nel prezzario ufficiale della Regione sono state fatte le analisi? | <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> NR | |
| h) manutenibilità delle opere, ove richiesta | VALUTAZIONE | NOTE |
| E' presente il piano di manutenzione delle opere? | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| Tutte le parti delle opere previste nel progetto sono accessibili? E in che modo? | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| La cadenza della manutenzione delle opere è specificata? | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |
| Sono stati esplicitati i costi di manutenzione annuali futuri? | <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC <input checked="" type="checkbox"/> NR | |

| ESITO DEL CONTROLLO TECNICO | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Positivo | <input type="checkbox"/> Necessarie modifiche/integrazioni: |



**CITTÀ DI
CASTELVETRANO**
SELINUNTE

VI DIREZIONE
SERVIZI A RETE E
AMBIENTALI

Libero Consorzio Comunale di Trapani

Codice Fiscale 8100121 081 4

Partita I.V.A. 0029648 081 7

A seguito dell'esame degli elaborati tecnici costituenti il progetto di "accordo quadro per lavori di manutenzione straordinaria per risoluzione di gravi criticità alla rete fognaria e stradale del comune di Castelvetrano", si

ATTESTA

ai sensi e per gli effetti dell'art. 26, comma 1 del D.lgs n. 50/2016 "verifica preventiva alla progettazione", la rispondenza degli elaborati progettuali ai documenti di cui all'art. 23 del D.lgs n. 50/2016, nonché la loro conformità alla normativa vigente.

La verifica, pertanto, ha esito positivo.

Castelvetrano, 23.11.2022

II VERIFICATORE

Geom. Tommaso Concadoro

| La verifica è stata eseguita in contraddittorio con il progettista | | | |
|--|-------------|--------------|-------|
| Cognome Nome | Prestazione | data | firma |
| Geom. Melchiorre Pisciotta | progettista | 23 NOV. 2022 | |